

زراعت ہند

مؤلف

خان عبتاد خان بدوزئی پراوتل مہارشی زیند

خلف نواب حاجی عاشق محمد خان صاحب مرحوم

ملتان

CHECKED ۱۹۱۲ء

Date.....

یونیورسٹی لائبریری

M.A.LIBRARY, A.M.U.



U2085

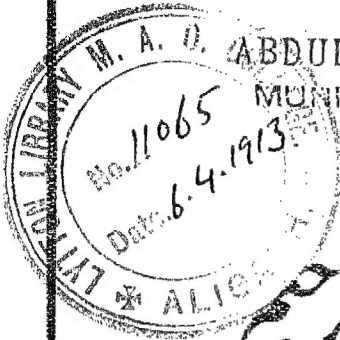
فہرست مضامین کتاب زراعت ہند

نمبر شمار	باب	مضمون	صفحہ
۱	تہنید	تہنید زراعت ہند	۵
۲	باب اول	ہندوستان زراعتی ملک ہے	۹
۳	فصل اول	رعایا برائے انحصار ہے	۱۲
۴	فصل دوم	آبادی روز افزوں ہے۔	۱۵
۵	فصل سوم	زمین کی طاقت کم ہو گئی ہے	۲۰
۶	باب دوم	زراعت کیسا ہے۔	۲۷
۷	باب سوم	زراعت ہند کا موجودہ کیا حال ہے	۳۶
۸	فصل اول	گورنمنٹ ہماری مدد کرے گی یا نہیں	۴۵
۹	فصل دوسری	زراعتی بینک جاری کریں	۴۸
۱۰	فصل تیسری	پیداوار کا مقابلہ	۵۶
۱۱	فصل چوتھی	کاشتکاروں کی موجودہ حالت	۶۵
۱۲	باب چوتھا	کاشتکاروں کو کیا کرنا چاہئے	۷۶
۱۳	فصل پہلی	تجویز اول	
۱۴	فصل دوسری	تجویز دوم زراعتی انجمنوں کا قیام	
۱۵	فصل تیسری	تجویز تیسری مدارس کاشتکاری	

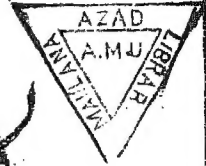


صفحہ	مضمون	باب	نمبر شمار
۸۴	تجویز چوہتی نمائش زراعت	فصل چوہتی	۱۶
۸۵	تجویز پانچویں عمدہ تخم کا ذخیرہ	فصل پانچویں	۱۷
۸۸	تجویز چھٹی زمین کا انتخاب	فصل چھٹی	۱۸
۹۲	تجویز ساتویں انتخاب تخم	فصل ساتویں	۱۹
۹۵	تجویز آٹھویں زمین کی تیاری	فصل آٹھویں	۲۰
۱۰۴	تجویز نویں طریقہ کاشت آلات کشاورزی	فصل نویں	۲۱
۱۱۰	تجویز دسویں اصول آبپاشی	فصل دسویں	۲۲
۱۱۵	تجویز گیارہویں مویشیوں کی ترقی	فصل گیارہویں	۲۳
۱۲۱	تجویز بارہویں تخم کی ترقی	فصل بارہویں	۳۴
۱۲۳	تجویز تیرہویں پودوں کا ادل بدل	فصل تیرہویں	۳۵
۱۲۴	تجویز چودھویں نئے نئے بچوں کی کاشت	فصل چودھویں	۳۶
۱۲۶	تجویز پندرہویں روغنی اجناس	فصل پندرہویں	۳۷
۱۲۷	تجویز سولہویں محنت اور غفلت	فصل سولہویں	۳۸

تمام شد



ABDUL QADIR KHAN BADOZAI,
MUNICIPAL COMMISSIONER,
RAIS & LANDHOLDER,
MULTAN.



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

نحمدہ و نصلی علی رسولہ الکریم و علی آلہ واصحابہ اجمعین

تمہید

دنیا میں کاشتکاری قدیم زمانہ سے رائج ہے۔ بلکہ اگر یوں کہا جاوے۔ کہ ابتدائے آفرینش سے ہے تو مبالغہ نہ ہوگا۔ اگرچہ ترقی یافتہ ممالک میں ابھی اس کا معیار اعلیٰ درجہ پر نہیں پہنچا۔ مگر کاشتکاری کی روز افزوں ترقی اس امر کی شاہد ہے۔ کہ اب وہ وقت دور نہیں۔ کہ اُن ممالک میں کاشتکاری اعلیٰ معیار پر پہنچ جائیگی۔ لیکن بہت سے ملکوں مثلاً اس ہندوستان میں ابھی تک اس کا طریقہ وہی ہے۔ جو اب سے پچاس سال پیشتر تھا۔ ہندوستانی لکیر کے فقیر ہیں۔ وہ نہ تو خود ایجاد و اختراع کے میدان میں قدم رکھتے ہیں۔ اور نہ دیگر ممالک کے تجربوں سے

فائدہ اٹھاتے یا فائدہ حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس کی وجہ کچھ توجہالت ہے۔ اور کچھ غفلت۔ ممالک یورپ و امریکہ نے فنِ زراعت میں سائنس و کیمسٹری کو شامل کر لیا ہے۔ وہ مٹی کے اجزاء خواص سے واقف ہیں۔ وہ اپنے روزمرہ کے تجربوں سے ثابت کر چکے ہیں۔ کہ ہر ایک جنس کی واسطے کیسی زمین درکار ہے خاص قسم کی کاشت کے لئے فلاں فلاں اجزاء مثلاً نائٹروجن کی مقدار کس قدر ہونی ضروری ہے۔ اس کے بغیر کوئی اچھا نتیجہ نہیں نکل سکتا۔

زمین کی تیاری کس طرح اور کس قدر عرصہ تک کرنی چاہئے۔ اس کے واسطے کون کون سے اوزار استعمال کرنے لازمی ہیں۔ اور ہر ایک وقت جو اس رستہ میں پیش آنے والی ہے اس کے دور کرنے کی واسطے آسان سے آسان طریقہ کیا ہو سکتا ہے۔ زمین کی تیاری کے بعد بیج کیسا ہو۔ اور کیونکر بونا چاہئے۔ اس کی مقدار کتنی ہونی چاہئے۔ آبپاشی کے واسطے پانی کی مقدار اور وقت۔

غرضیکہ وہ لوگ اپنے قیمتی تجربوں اور علمی اصولوں کی بدولت ایک مرلہ زمین سے اس قدر پیداوار حاصل کر سکتے ہیں۔ جس قدر

یہاں ایک ایکڑ سے بھی مشکل سے حاصل ہوتی ہے۔ اور سائنس خصوصاً کیمسٹری کی مدد سے امریکہ کا ادنیٰ سے ادنیٰ کاشتکار ہندوستان کے بڑے سے بڑے زمیندار کا مقابلہ کر سکتا ہے ہندوستانی زمینداروں اور کاشتکاروں کی حالت ناگفتہ بہ ہے۔ ان کی مالی حالت کا اندازہ یہ ہے۔ کہ عیر فی کس آمدنی کا اوسط نکالا گیا ہے۔ چاہئے یہ تھا۔ کہ ہندوستان چونکہ ایک زرخیز اور مستمہ زراعتی ملک ہے۔ اس واسطے آمدنی کی اوسط زیادہ اور بہت زیادہ ہوتی۔ اس کے علاوہ ہماری جہالت اور ناواقفیت کا نتیجہ یہ ہے۔ کہ ہمارے کاشتکار بھائیوں کو چونکہ علمی اصول اور سائنٹیفک تجربوں سے فائدہ اٹھانیکا موقع نہیں ملتا۔ اس واسطے بمقابلہ دیگر ممالک کے کاشتکاروں کے انکو اس کام میں محنت اور مشقت بھی بہت کرنی پڑتی ہے۔ اور اس کا ثمرہ بھی کافی نہیں ملتا۔

ان امور کو دیکھ کر مدت سے میرے دل میں یہ خیال جاگزیں تھا۔ کہ ممالک غیر کے تجربوں اور ان سائنٹیفک اصولوں سے جن کا سمجھنا چنداں دشوار نہیں۔ کاشتکاروں کو آگاہ کروں۔ اور ساتھ ہی اپنی زمینداری کی حیثیت سے جو جو تجربے میں نے کئے۔

اور جو جو اصول نہایت ضروری ہیں۔ اُنکو زمینداروں کے فائدہ کے واسطے مشہر کر دوں۔ اسلئے میں نے ارادہ کر لیا ہے۔ کہ اسی سلسلہ میں چند ایک رسالے لکھے جاویں۔ دُعا ہے کہ میری یہ کوشش مفید نتائج پیدا کرے۔ اور ملک اور اہل ملک اس سے فائدہ اٹھسائیں۔

کاشتکاری کے متعلق ہندوستان میں تالیف و تصنیف کا حلقہ بہت تنگ ہے۔ اگرچہ محکمہ زراعت کے انعقاد اور زرعی کالجوں کے اجرا سے اب بہت سی کتب اس مضمون پر لکھی گئی ہیں۔ مگر وہ انگریزی میں ہیں۔ اور زمیندار اول تو نہ سہی جاہل ہیں۔ اور جو کچھ سرکار انگریزی کے فیض سے دوچار لفظ پڑھے ہیں۔ تو اُردو کے۔ اس واسطے مناسب سمجھا گیا۔ کہ فن زراعت کے متعلق جو رسالہ لکھا جاوے۔ وہ ہندوستان کی موجودہ ملکی زبان یعنی اُردو میں ہو۔ جو اس کماری سے کشمیر تک یکساں امتیاز حاصل کر چکی ہے۔ وہ توفیق الا باللہ علیہ توکلت والیہ انیب ڈ

عبدالقادر خاں بادوڑی
ملتان شہر ۱۰ نومبر ۱۹۱۲ء

باب اول

ہندوستان زراعتی ملک ہے

مروم شماری ۱۹۱۱ء کے رُو سے ہندوستان کی آبادی اکتیس کروڑ کے قریب جا پہنچی ہے۔ اس میں پچھلے حصہ یعنی اٹھارہ کروڑ آدمیوں کا گزارہ خالص کاشتکاری پر ہے۔ اور یہی ایک ایسا ہنر اور پیشہ ہے۔ جس کے ذریعہ اس قدر مخلوق اپنا پیٹ بھرتی ہے۔

اول اول شہنشاہ اکبر کے عہد میں ملکہ الینزہ کے سفیر پہنچے۔ اور بہت سی محنت اور تکلیف اٹھا کر اکبری دربار میں رسائی حاصل کی۔ اور اُس جو انمرد۔ بلند اقبال۔ صلح کل شہنشاہ سے تجارت کی کنجی لے لی۔ اُس وقت ان کو یہی غلہ کی تجارت کھینچ لانی تھی۔ اسی تجارت نے یورپ کا تجارتی مال ہندوستان میں اور یہاں کی پیداوار یورپ میں پہنچائی۔ تو اس رخ سے اس امر کا ثبوت ملتا ہے۔ کہ جب آریہ لوگوں نے وسط ایشیا سے روانہ ہو کر کوہ ہندوکش کو عبور کیا۔ اور پنجاب کے دریاؤں پر آ کر بودوباش اختیار کی۔ اُس وقت انہوں نے زراعت کو

ترقی دینی شروع کی۔ دراصل کل بنی نوع انسان کی زندگی اسی
زراعت پر ہے۔ جب حضرت آدم علیہ السلام نے دنیا میں قدم
رکھا۔ تو انہیں زراعت کا طریقہ سکھایا گیا۔ کہ محنت کرو گے
تو اس کا پھل ملیگا۔ اور سب سے پہلے بابا آدم کو یہ فخر
حاصل ہے۔ کہ انہوں نے زمین سے کاشتکاری کا کام لیا۔

شاہان مغلیہ اور دیگر سلاطین و راجگان ہند کے خزانے
ہمیشہ مالگزاری کی بدولت زرو جو اہر سے بھرے رہتے تھے۔
لکھا ہے کہ احمد شاہ ابدالی نے جب شہداء میں پانی پت کے میدان
پر فتح پائی۔ تو خزانچی سے کاغذات آمدنی طلب کئے۔ معلوم
ہوا۔ کہ کروڑ روپیہ زرفتح وصول ہوتا ہے۔ مگر اب پہلے کی
نسبت اس زراعت کا میدان اور زیادہ وسیع ہو گیا ہے۔
گورنمنٹ انگلشیہ نے نہروں کے اجراء سے بہت سی ارضی
کو جو اس زمانہ میں وحشی جانوروں کا مسکن تھا۔ اور جہاں دُشوار
گزار گھنے جنگل تھے۔ قابل زراعت بنا دیا ہے۔ اور ابھی یہہ
کوشش برابر جاری ہے۔ اور زراعت کے شایقین کے واسطے
ہر سال میدان وسیع ہوتا چلا جا رہا ہے۔ بہت سی نہریں زیر تجویز
ہیں۔ بعض کا کام بھی جاری ہے۔ اور دو چار سال میں کئی لاکھ

ایکڑ اراضی اُن سے اور آبپاش ہو سکے گی۔
 پبلک کو معلوم ہو گیا ہے۔ کہ اصلی دولت اور ملکیت ارضی
 ہی ہے۔ اور اس کی قدر و منزلت روزمرہ زیادہ ہو رہی ہے
 رعایا بالعموم خوشحال ہے۔ اور گورنمنٹ انگلشیہ کے زیر سایہ
 بیرونی دشمنوں اور ناگہانی آفتوں سے جو کبھی تیوری حملہ کی
 صورت میں اور کبھی نادری طوفان کی شکل میں نمودار ہو کر
 لوگوں کے جان و مال کا ستیاناس کر دیتی تھیں۔ تقریباً بالکل
 محفوظ اور مصئون ہے۔

آفات ارضی و سماوی کے اہتمام سے بھی گورنمنٹ عالی مقام
 تاحد علم بے خبر نہیں۔ خشک سالی کے موقعہ پر رلیف کا اہتمام کیا جاتا
 ہے۔ اگر آگ یا پانی سے جان و مال کے ضائع ہونیکا اندیشہ ہوتا ہے
 وہاں بھی گورنمنٹ اپنی طاقت اور علم کے موافق انتظام کرتی ہے۔
 اس واسطے اس کا لازمی نتیجہ تھا۔ کہ آبادی میں روز افزوں ترقی
 ہو۔ چنانچہ یہ کیفیت ہے کہ ادھر زمین کی قدر و منزلت بڑھتی
 جاتی ہے۔ ادھر پیداوار زرعی بھی زیادہ ہو رہی ہے۔ اس مقصد
 پر کوئی شخص یہ اعتراض کرے۔ کہ اگر پیداوار زرعی زیادہ ہو
 رہی ہے۔ تو نرخ غلہ روزمرہ کیوں گراں ہے۔ یہ سوال دوسرا ہے

اس کا مختصر جواب یہ ہے۔ کہ تباوہ اشیا میں فرق ہے۔ روپیہ
 کا معیار اس زمانہ میں جب کہ غلہ بہت ارزاں سنا جاتا
 ہے۔ کچھ اور تھا۔ اور زمانہ حال میں کچھ اور ہے۔ یہ سمجھ لیجئے کہ
 اُس وقت ایک روپیہ جس چیز کا نام تھا۔ آج وہ اشرفی ہے اُس
 وقت ایک عامل تحصیلدار کی تنخواہ آٹھ روپیہ ماہوار تھی
 آج ایک چٹراسی کی تنخواہ آٹھ روپیہ ہے۔

گورنمنٹ عالیہ نے زمینداروں کی بہتری کو اپنی بہتری تصور
 کیا ہے۔ اور ہے بھی واقعی۔ یہی ایک ایسا پیشہ ہے۔ جس پر

فصل اول۔ رعایا برائیا کا انحصار

گورنمنٹ کا وار و مدار اسی پر ہے۔ سب لوگ زمیندار کے
 ہل کی کمائی کھاتے ہیں۔ کیونکہ اگر روٹی ایک دو یوم نہ ملے۔
 تو بس زندگی کا خاتمہ ہے۔ خلاصہ یہ ہے۔ کہ تمام اہل حرفہ
 ادنیٰ پیشہ در سے لیکر تاجر تک سب کاشتکار کے منہ کو تکنے
 والے ہیں۔ ہندوستان میں گو معدنیات بھی ہیں۔ حیوانات
 بھی بیشمار ہیں۔ مگر جو چیز مالک غیر کا روپیہ کھینچ کر یہاں لاتی ہے
 جس چیز کی وجہ سے ہندوستان کی طرف لوگوں کی آنکھیں تک

رہی ہیں جس سے یورپ کی مہذب اقوام کا پیٹ بہرتا ہے۔ اور جس کی ترقی پر ملکی ترقی اور تمدن کا انحصار ہے۔ وہ زرعی پیداوار ہی ہے۔ اراضی پر ہی تمام محکمہ جات کی بنیاد ہے۔ امریکہ اور جزائر غرب الہند اور شرق الہند کے دریافت ہونے سے پہلے تو غلہ کیاب تھا۔ اہل یورپ وافریتہ اوسی کی بڑی قدر کرتے ہیں۔ باوجود کیمیائی تجربوں کے ہندوستان کے گیہوں اور شکر کو خاص فوقیت اور امتیاز حاصل ہے۔ مگر مارکیٹ میں امریکہ کا غلہ بہت پسند کیا جاتا ہے۔ اور وہ بہت قیمت پاتا ہے۔

ہندوستان کہیں جو تھے درجہ پر غلہ ہٹیا کرنے والا ملک تصور کیا گیا ہے۔ سائنس خصوصاً کیمسٹری کی روز افزوں ترقی اور مغربی تقسیم کے اثر سے امریکہ کا اونے کا شکر ہندوستان کے بڑے سے بڑے زمیندار کا مقابلہ کر سکتا ہے۔

ہندوستان میں زمینداروں اور کاشت کاروں کی آمدنی کا جو اوسط دریافت کیا گیا ہے۔ وہ نہایت تعجب خیز اور حسرت آمیز ہے۔ پھر ماہوار تمام باشندوں کی اوسط آمدنی ہے۔ اسی سے اندازہ ہو سکتا ہے۔ کہ ہندوستان جنت نشان جس کی زمین درجہ اول کی زرخیز ہے۔ اور جس میں عموماً ہر ایک قسم کی پیداوار

تھوڑی بہت کوشش سے حاصل ہو سکتی ہے۔ اور جس کا لوہا تمام دنیا مان چکی ہے۔ جو سہ طور پر ایک زراعتی ملک ہے۔ جس کے باشندے جفاکش اور محنتی تسلیم کئے گئے ہیں۔ اب محض برائے نام دنیا میں اپنی زرعی پیداوار کو بھیجتا ہے۔ اور بعض اشیاء جب اپنا جامہ تبدیل کر کے واپس آتی ہیں۔ تو نتائج برعکس پیدا ہوتے ہیں۔

مثال کے طور پر روئی کو لو۔ ہندوستان سے ہر سال ایک لاکھ روئی کی بوریاں جن کی مالیت دو کروڑ روپے کی ہے۔ ولایت کو جاتی ہیں۔ اور جو ان کا کپڑا تیار ہو کر آتا ہے۔ اُسکی مالیت نوے کروڑ روپے کی ہے۔ اسی سے اندازہ ہو سکتا ہے۔ کہ زراعت کے ساتھ اگر صنعت و حرفت کی تعلیم ہو۔ کس قدر ضروری ہے

اصل ترقی کا اصول یہ ہے کہ مدین مقرر ہوں۔ اور سب اپنی اپنی جگہ کام کریں۔ اور جو کام ایک شخص کی کوشش سے ہو سکیں۔ اُنکے لئے مجموعی متحدہ کوشش کی جائے۔

امریکہ و یورپ کے مختلف سلطنتوں اور کالونیئرین آسٹریلیا نیوزی لینڈ کانڈا کے حالات ملاحظہ ہوں۔

فصل دوسری

آبادی روز افزوں ہے

کاشتکاری کی طرف اس وجہ سے بھی زیادہ توجہ کرنیکی ضرورت ہے۔ کہ دنیا کی روز افزوں آبادی کی مناسبت سے خوراک کی مقدار کو بھی بڑھنا چاہئے۔ ممکن ہے۔ کہ بعض ممالک میں آبادی کسی خاص وجہ سے کم ہو رہی ہو۔ مگر ہندوستان میں یہ امر ثابت کرنا کچھ دشوار نہیں۔ کہ واقعی مردم شماری زیادہ ہوتی چلی جاتی ہے۔ اگرچہ گزشتہ چند سال میں غیر معمولی طور پر مرض طاعون پھیل جانے سے اموات میں بیشی ہوئی۔ مگر جسٹریڈائش میں نمبر بڑا رہتے رہے۔ مختصراً اس کے اسباب پر بحث کی جاتی ہے۔ سب سے بڑی وجہ جو آبادی کی ترقی کا موجب ہے۔ ہمارے خیال میں رعایا کی خوشحالی اور فارغ البالی ہے۔ بڑا ہی نقصان وہ شخص کہا جائے گا۔ جو ہندوستان میں گورنمنٹ انگلشیہ کے عہد میں موجودہ مسلسل امن و آسائش کا تدارک نہ ہو۔ لارڈ کرزن بہادر نے اپنی وائسریٹی کے دوران میں دہلی و ربار کے موقع پر جو لکچر دیا۔ اُس کا مختصر خلاصہ درج کیا جاتا ہے۔

جس سے معلوم ہو سکے گا۔ کہ سابقہ حکومتوں اور موجودہ انتظام میں کتنا بڑا فرق ہے۔ اور واقعی ہم ہندوستانی بہت ہی ناسپاس تصور کئے جائینگے۔ اگر ہم گورنمنٹ انگلشیہ کی برکتوں کا ولی اعتراف نہ کریں۔

اب اس لکچر کا خلاصہ لکھا جاتا ہے۔

”ہندوستان کے کروڑوں آدمیوں کو قیصر ہند کی حکومت نے روز کے حملوں اور تکلیفوں سے محفوظ کر دیا ہے۔ اور ہزاروں آدمیوں کو کئی ایک حقوق اور دیگر رعایتیں بخش دی ہیں۔ اور تسلیم یافتہ اشخاص کو معزز آسامیاں عطا کی ہیں۔ تکلیف کے وقت گورنمنٹ ہمدردی کرتی ہے۔ عدل و انصاف میں تمام ہندوستانی برابر حصہ لیتے ہیں۔ اور ان کی ہر طرح سے حفاظت کی جاتی ہے۔ اور ان میں امن و امان کی نعمت عظمیٰ ہر وقت میسر ہے۔ بیرونی ملک کے حملے اس امن کے زمانہ میں یہ بات ہماری سمجھ میں آنا مشکل ہے۔ کہ فارس افغانستان یا وسط ایشیا کے حملہ سے کیا مطلب ہے۔ اس سے یہ مراد تھی۔ کہ بیس ہزار سے ایک لاکھ آدمی تک ایک دفعہ ہی کوچ کا نفع سارہ بجاتے تھے

اور راستہ میں جس شہر یا گاؤں سے گزرتے تھے۔ اُس کو
 تباہ کر دیتے تھے۔ یا جلا کر خاک سیاہ کر دیتے تھے۔ اور ذرا
 سی تکلیف پر لوگوں کے قتل کرنے پر تیار ہو جاتے تھے۔ اور فتح
 کئے ہوئے ملک کے دارالخلافہ میں قتل عام بھی ضروری کیا جاتا
 تھا۔ مثلاً نادر شاہ نے دہلی پر حملہ کر کے آٹھ ہزار آدمیوں
 بچوں اور عورتوں کو دوپہر کے اندر تہ تیغ کر ڈالا۔ شہر کو لوٹا۔
 اور کئی جگہ آگ لگائی۔ نادر شاہ کے جانے کے چند ہی سال بعد
 میں احمد شاہ ابدالی پانچ دفعہ ہندوستان پر چڑھ کر آیا۔
 اور اُسکی فوجوں نے کئی ہفتہ تک دہلی کو لوٹ مار کر کے
 تباہ کر دیا۔ اُسکے افغانی پیادے بھی کچھ کم نہ تھے۔ انہوں نے
 چھوٹے چھوٹے گاؤں تباہ کرنے میں کوئی دقیقہ باقی نہ رکھا۔
 اسکے سوار یکایک متھرا میں ٹھیر گئے۔ اُس وقت ہزاروں ہی
 جاتری جمع تھے۔ جاتریوں کو یا تو انکے گھروں میں ہی جلا دیا۔
 یا قتل کر ڈالا۔ چند قید بھی ہوئے۔ شمالی ہند کی یہ حالت
 آج سے ۱۵۰ سال پہلے تھی۔ باقی حصوں کا بھی یہی حال تھا۔
 برہما کی جنگجو قومیں مشرقی بنگال کو تباہ کرتی رہی ہیں جنوبی
 بنگال اور ساحل کارومنڈل اور ملیبار کو بھری لٹیروں نے لوٹا۔

ٹھیرے دریاؤں میں چلے جاتے تھے۔ اور گاؤں کے گاؤں
تباہ کر ڈالتے تھے۔

اب حالت بالکل بدل گئی ہے۔ اس طرف شمالی حملہ
اوروں کے لئے راستہ صاف تھا۔ مشرقی قومیں اور برہما
انگریزی حکومت کے زیر سایہ ہیں۔ بھری ٹھیرے اب کہیں
نظر بھی نہیں آتے ہیں۔

اس کے علاوہ جو ملک میں ابتری تھی۔ وہ بھی کچھ کم نہ تھی۔
محمد شاہ والے جگرگہ۔ کانجے نگر کے راجہ سے جھگڑا ہوا۔ اور
اول الذکر نے اس وقت اپنی تلوار نیام میں لی جبکہ پتاس
ہزار آدمی قتل ہو گئے۔ اب خدا کا فضل ہے۔ ملک میں امن
ہے۔ آبادی روز ترقی پذیر ہے۔

اس کے علاوہ اور بھی چھوٹے چھوٹے امور ہیں جن سے
ملک کی آبادی پر بڑا اثر پڑتا ہے۔ مثلاً کسی نہر کا جاری ہونا
اور غیر مزروعہ زمین جب آبپاشی کی مدد سے قابل زراعت
ہو جاتی ہے۔ تو ان نوآبادیوں میں دُور سے لوگ کھچر چلے
آتے ہیں۔ اور تجربہ سے معلوم ہوا ہے۔ کہ جس قدر کمی ہوتی ہے
اُس سے بیشی بہت زیادہ ظاہر ہو جاتی ہے۔ مثلاً لائل پور کا

ضلع اور نہر چناب و جہلم کی نو آبادی کی ترقی ہر ایک کو معلوم ہے۔

ہندوستان میں بچپن کی شادی۔ کثرت ازدواج اور شادی بیوگان وغیرہ نے بھی تھوڑا بہت اثر ازدیاد نسل پر ڈالا ہے۔ اگرچہ نسبتاً اسکی مقدار میں تھوڑی بہت زیادتی ضرور ہے۔ گزشتہ زمانہ کے ہولناک جنگ جو تقریباً ہر بیس سال میں ملک کے مختلف قطعات میں لازمی تھے۔ اب یک قسمل نفی کے درجہ پر پہنچ گئے ہیں۔

حفظان صحت کے وسائل روز ترقی پذیر ہیں۔ بیماری کے موقع پر اچھے معالج دستیاب ہوتے ہیں۔ نتیجہ یہ کہ اموات کی تعداد کم ہو گئی ہے۔

پس جبکہ آبادی کی ترقی ہندوستان میں صاف ثابت ہے۔ تو ضروری ہے۔ کہ ہم ایسے وسائل اختیار کریں۔ جن سے زرعی پیداوار کو ترقی ہو۔ تاکہ ہماری خوراک بہت گراں ہو کر قحط نہ پیدا کرے۔ اور بہت سے اہل وطن صرف افلاس اور ناداری کا شکار نہ ہو جاویں۔

عام زمیندار جب بلکہ بیٹھتے ہیں۔ تو ان میں عموماً یہ ذکر ضرور

ہوتا ہے۔ کہ اب وہ برکت کا زمانہ نہیں رہا۔ جب کہ ایک بیگہ زمین سے اس قدر غلہ حاصل ہوتا تھا۔ اب تو کوئی کالج کا زمانہ آگیا ہے۔ کہ ہم تمام روز مٹی کھودتے ہیں۔ سیلوں کو ہانکتے ہانکتے زبان درد کرنے لگتی ہے۔ اور خود بل ایک قدم چلتے ہیں۔ تو ہانپنے لگ جاتے ہیں۔ کسی چیز میں برکت نہیں رہی۔ اُن کا اعتقاد ہے۔ کہ

فصل تیسری زمین کی طاقت کم ہو گئی ہے

اب ہم اس کے متعلق ذرا تحقیقات سے کام لیتے ہیں۔ کہ آیا واقعی زمینداروں کا یہ خیال ٹھیک ہے۔ یا اُنکی غلط فہمی ہے منشی سردار احمد خان صاحب ڈپٹی کلکٹر نے اپنی ایک کتاب متعلقہ زراعت میں لکھا ہے۔ کہ زمیندار پرلے درجے کے ذہین ہوتے ہیں۔ اور ان کا دماغ نہایت صحیح اور وہ غضب کے قیامہ شناس ہوتے ہیں۔ میں کہتا ہوں۔ کہ یہ فقط ڈپٹی صاحب کی رائے نہیں ہے۔ بلکہ بہت سے اہل الرائے اس بات پر متفق ہیں۔ کہ واقعی زمینداروں کا دماغ نہایت صحیح اور مضبوط ہوتا ہے مگر تعلیم نہ ہونے کے باعث اسکی نشوونما جیسی کہ چاہئے۔

نہیں ہوتی۔ بہر حال میں اس امر کی تائید کرتا ہوں۔ کہ واقعی زمینداروں کی دماغی طاقت بہت زیادہ ہے۔ تو اب سوچنا یہ ہے۔ کہ اُن کا یہ مقولہ ”زمین کی طاقت کم ہو گئی ہے“ کہاں تک صحیح ہے۔

اس میں کوئی شک نہیں۔ کہ جب کوئی اراضی ابتدا میں جب کہ غیر مزدورہ صورت سے قابلِ زراعت بنائی جاتی ہے۔ تو پہلے اس میں طاقت زیادہ ہوتی ہے۔ اسکی وجہ ظاہر ہے۔ کہ قدرتی طور پر جو اجزاء اس میں نشو و نما کے لئے موجود ہوتے ہیں۔ وہ کافی مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ لیکن جوں جوں اس میں کوئی فصل بُوئی جاتی ہے۔ اور خصوصاً اس صورت میں جب کہ ایک ہی بیج بویا جائے۔ تو پہلے دو چار سال تو فصل اچھی پیدا ہوتی ہے۔ اور بعدہ جب زمین کی وہ قدرتی طاقت زائل ہونے لگتی ہے۔ تو پیداوار میں کمی ہو جاتی ہے۔ اور اس کا علاج یہی ہے۔

کہ جب قدرتی طور پر اس کی طاقت زائل یا کم ہو جائے تو کھاد کے ذریعے مصنوعی طور اس میں وہ مادہ پیدا کیا جاوے۔ جسکی ضرورت ہے۔ اور اس امر کے دریافت

کرنے کیلئے کہ کسی تخم کے بونے کی واسطے کیا کیا اجزاء ہونے ضروری ہیں۔ سائنٹیفک تعلیم کی ضرورت ہے۔ اگرچہ عام زمینداروں کو یہ بات تو معلوم ہے۔ کہ اگر ایک ہی جنس ہر سال زمین میں بوئی جاوے۔ تو فصل عمدہ نہیں ہوتی۔ اور عام زمیندار بھی رد و بدل اجناس کے اصول پر عمل کرتے ہیں۔ مگر اس میں ابھی اور بہت معلومات اور تجربے کی ضرورت ہے۔ تاکہ رد و بدل اجناس کے اصول سے دو فائدے اٹھائے جائیں۔

یعنی اول تو یہ کہ زمین کی طاقت برقرار رہے۔ دوسرے پہلی جنس کی جڑیں دوسری جنس کی واسطے کھاد کا کام دیں لیکن اسپر زمینداروں کا عمل نہیں۔ پس ان کی معمولی وقتیت اور اجناس کے بدل بدل کر بونے کا قاعدہ کچھ زیادہ مفید نتیجہ پیدا نہیں کرتا۔

اوپر کے بیان سے معلوم ہوا ہوگا۔ کہ زمینداروں کا یہ قول۔ کہ زمین کی طاقت کم ہو گئی ہے۔ کسی قدر ضرور صحیح ہے۔ پہلے چونکہ امن و آرام کا زمانہ تھا۔ حکام وقت سے مالکان اراضی پر بہت بہت ظلم ہوتے تھے۔ اور

خصوصاً مالگزاری کا طریقہ بہت ناقص تھا۔ اس واسطے لوگ کاشتکاری کی طرف چنداں راغب نہ تھے۔ اکثر لوگوں نے اپنا پیشہ فزاقی بنا رکھا تھا۔ معمولی جنگ و جدل جو ہندوستان میں اپنا گھر بنائے ہوئے تھے۔ زمینداروں کو اتنا موقع نہ دے سکتے تھے۔ کہ وہ اپنی کھیتی باڑی کی پوری پرداخت اور نگرانی کر سکیں۔

اکثر ایسا اتفاق ہوتا تھا۔ کہ ادھر ایک گاؤں میں کچھ جنس عمدہ طور پر بوئی گئی ہے۔ کہ دفعۃً مغلوں یا تاتاریوں یا اور سرحدی لوٹیروں کا ایک دستہ پہنچا۔ تمام زراعت کاشتکار ہو گیا۔ ہری ہری کھیتیاں حملہ آوروں کی گھوڑیوں کا چارہ بن گئیں۔ اور جو ان سے بچیں۔ وہ رسالہ کے ذخیرہ میں جمع کی گئیں۔

سکھوں کی حکومت کا حال بہت سے لوگ بیان کر سکتے ہیں۔ کہ کاشتکاروں سے کسب لوگ کیا جاتا تھا۔ بہت سے لوگ اس امر سے کہ ابھی عامل آکر محصول وصول کر گیا۔ اپنی اپنی اراضی سے دست بردار ہو گئے۔ یا کوڑیوں کے مول فروخت کر کے ہمیشہ کے واسطے تحصیلداروں اور محصلوں کے ظلم و

تعدی سے گوشہ عافیت میں جا بیٹھے۔

اکثر ایسا بھی ہوتا تھا کہ ایک بڑے زمیندار نے جب دیکھا کہ حکام تک اُسکی رسائی ہے۔ تو اُس نے غریب رعایا کی اراضی پر قبضہ کر لیا۔ چنانچہ اسکی نظیریں اب بھی ملتی ہیں۔ کہ بعض جاہل اور با رعب زمیندار غریب ہمسایہ کاشتکاروں کی بہت سی اراضی غصب کر لیتے ہیں۔ اُن مظلوم کاشتکاروں کو سوائے صبر کے اور کوئی چارہ نہیں ہوتا۔ ماں عدالت کا دروازہ کھٹکھٹا تو اپنا حق لے سکتے ہیں۔

الغرض ایسے بہت سے اسباب قدیم زمانہ میں موجود تھے کہ لوگ قدرتی طور پر کاشتکاری کی ترقی سے گریزاں رہتے تھے۔ مگر اب تو زمانہ کی ہوا بدل گئی ہے۔ گورنمنٹ کی طرف سے حقوق ملکیت کا پورا پورا انتظام ہے۔ اور تھوڑی سی زمین کے بیج۔ تباؤ لہ۔ حقہ۔ رہن کیواسطے محکمہ مال کا بڑا عملہ موجود ہے۔ جو زمینداروں کی ادنیٰ شکایت کو غور سے سُنتا اور اُنکی ادا کو کمر بستہ ہے۔

اگلے زمانہ میں چونکہ کاشتکاری کی طرف لوگوں کا میلان کم تھا۔ خصوصاً امورات متذکرہ بالا انہیں کاشتکاری کے

کام میں بڑی مشکلات پیدا کرتے تھے۔ اس واسطے بہت سی اراضی بیکار پڑی رہتی تھی۔ اور اس طرح سے دھوپ اور ہوا کا اس میں کافی اثر ہوتا تھا۔ اور جب اتفاق سے کسی ٹکڑہ میں کچھ کاشت کیا جاتا تھا۔ تو اس کی پیداوار کافی مقدار میں حاصل ہوتی تھی۔ چنانچہ اب بھی بارانی علاقوں میں دیکھا گیا ہے۔ کہ جس ٹکڑہ زمین کو دو تین سال خالی چھوڑ دیا جاتا ہے۔ تو اس میں اوس اور بارش اور ہوا اور دھوپ کا پورا عمل ہو کر زمین طاقتور ہو جاتی ہے۔ بلوچستان کے علاقہ پٹ میں بہت سی اراضی ہے۔ مگر پانی کم ہے۔ زمینداروں نے اپنی اراضی کے ہم حصے بنا رکھے ہیں۔ ہر چوتھے سال ایک حصہ زمین کی کاشت کی نوبت آتی ہے اور نسبتاً پیداوار خوب ہوتی ہے۔ برخلاف چاہی۔ نہری یا خالص چاہی۔ یا خالص نہری زمین میں چونکہ ہر سال فصل بویا جاتا ہے۔ تو اس میں وہ طاقت زمین میں نہیں رہتی۔ جس سے عمدہ پیداوار ہوتی۔

اس تقریر سے یہ مطلب نہیں ہے۔ کہ زمیندار اپنی موجودہ اراضی کی تقسیم شروع کریں۔ اور کچھ حصہ کاشت کریں۔ اور

باقی ہوا دھوپ جذب کرنے کے لئے چھوڑ دیں۔ بلکہ دکھانا یہ مقصود ہے۔ کہ زمینداروں کا یہ مقولہ کہ زمین کی پیداوار کم ہو گئی ہے۔ کیا حقیقت اور اصلیت رکھتی ہے۔ ہم اس بات کے تسلیم کر نیسے انکار نہیں کر سکتے۔ کہ واقعی جب کسی زمین میں کوئی جدید نہر نکالی جاتی ہے۔ تو اولاً اس اراضی کی پیداوار بہت زوروں پر ہوتی ہے۔ ادھر نالہ نے کچھ ریت وغیرہ ڈالنی شروع کر دی۔ ادھر زمین کی وہ طاقت اور مادہ جو کئی سالوں سے بیکار پڑا تھا۔ فصل پیدا کرنے میں خرچ ہونے لگا۔

نتیجہ یہ ہوا۔ کہ فصل تھوڑی پیدا ہونے لگی۔ اور زمیندار اپنی قسمت کی بد نصیبی کا شکوہ کرنے لگا۔

جب ایک چیز خرچ ہوگی۔ تو اُس میں کمی ضرور ہوگی۔ چنانچہ اوس کمی کے اوپر آہ و زاری کرنا دون ہمتی ہے۔ مرد آدمی کا فرض ہے۔ کہ نہایت ٹھنڈے دل سے اُس کمی کے پورا کرنے کی تدبیر کرے۔

سوائس کے واسطے ضروری ہے۔ کہ اس میں کافی کھاؤ ڈالی جاوے۔ اور اسکی زائل شدہ طاقت کو مصنوعی وسائل سے اصلی حالت پر لانیکی کوشش کیجاوے۔ پھر دیکھتے ہیں۔ کہ

زمیندار کی قسمت خود بخود قدرتی وسائل کی تلاش سے ٹھیک ہو جاتی ہے یا نہیں۔

زمینداروں کا فرض ہے۔ کہ وہ صرف تخم ریزی کے خیال میں نہ رہیں۔ بلکہ اس امر کی کوشش ان کا سب سے بڑا مقصد ہو۔ کہ وہ ایسے وسائل اختیار کریں۔ جس سے محنت اور خرچ کم ہو۔ اور فصل اعلیٰ درجہ کی پیدا ہو۔ جس سے ان کا موجودہ افلاس جو اوبار کا پیش خیمہ ہے۔ رفع ہو جاوے۔ اور اقبال کا آفتاب چمکے۔ کیونکہ اس بات پر تمام دنیا کا اعتقاد ہے۔ اور تمام جہان متفق ہے۔ کہ دنیا میں اگر کمی ہے۔ تو حقیقت

باب دوم { زراعت کیمیا ہے

اور ہے بھی واقعی ٹھیک۔ غور سے اگر اور پیشوں کو دیکھیں۔ اور جب قدر لوگوں کے وسائل آمدنی ہیں۔ ان کا زراعت سے موازنہ کریں۔ تو صاف معلوم ہوگا۔ کہ زراعت کے اوصاف کسی ایک ہنر یا پیشہ میں نہیں۔ اور اس بارہ میں بہت سی ضرب الثلیل زبان زد خلالت ہیں۔ کہ اوقم کمیٹی۔ تدمم ہیو پارا

یعنی دُنیا کے تمام پیشوں سے افضل زراعت کا پیشہ ہے کیونکہ دیگر پیشوں کی ضرورت عارضی ہے۔ مگر زراعت ایک ایسی چیز ہے۔ جس پر بنی نوع انسان اور کل حیوانات کی زندگی کا دار و مدار ہے۔ مگر افسوس ہے۔ کہ جب قدر بُری حالت اور ردی کیفیت آج کل کاشتکاروں کی دیکھی جاتی ہے۔ کسی اوّٰی پیشہ ور کی نہیں۔ اس موضوع پر ہم آگے چل کر بحث کریں گے اب ذرا مقابلہ کر کے دیکھتے ہیں۔ کہ واقعی زراعت کیا ہے یا نہیں۔ فارسی کا پُرانا مقولہ ہے۔ ۵

کارِ کشاورزی و سوداگریست بازگد ابعاد ازاں چاکر لیت
 یعنی دُنیا میں بہتر کام کاشتکاری کا ہے۔ اُس سے دوسرے درجہ پر سوداگری یعنی تجارت ہے۔ اور پھر گداگری۔ اور ملازمت تو گداگری سے بھی پست ترین درجہ پر ہے۔ مگر افسوس ہے۔ کہ ہم ہندوستانیوں نے زمینداری اور کاشتکاری کو سب سے آخری درجہ پر تصور کر لیا ہے۔ اور ملازمت یعنی نوکری کو اپنا اعلیٰ مہراج تصور کر لیا ہے۔ چنانچہ دیکھا جاتا ہے۔ کہ کئی ایک مالکان اراضی مڈل پاس کر کے دفتروں کے دھکے کھاتے ہیں۔ اور آٹھ دس روپیہ کی

نوکری کے واسطے صد ہا منتیں اور خوشامدیں کرتے پھرتے ہیں
 اگر وہ زراعتی تسلیم حاصل کر کے اپنے اصلی اعلیٰ پیشہ میں
 ترقی کی سعی کریں۔ تو ایسے آٹھ دس روپے تنخواہ پانیوالے
 بیسیوں ملازم وہ خود رکھ سکتے ہیں۔ افسوس ہے۔ کہ نوکری
 کی بیماری ملک میں عام ہے۔ گورنمنٹ اس قدر آدمیوں
 کو کہاں سے نوکری دیوے۔ یہی وجہ ہے۔ کہ نوکری کے طالب
 عموماً خراب اور خستہ خاطر نظر آتے ہیں۔ اور عوام نے تعلیم
 کا مدعا فقط نوکری ہی سمجھ رکھا ہے۔ جو انکی غلطی ہے۔

اب اس امر کو دکھایا جاتا ہے۔ کہ کیا واقعی زراعت کیسیا
 ایک فارسی شاعر نے اپنے زور بیان سے کیا عمدہ ثبوت دیا ہے۔
 کیسیا خواہی زراعت کن کہ خوش گفت آنکہ گفت
 زرع ثلثا نش زرعہ ت وثلث باقی ہم زرعہ ت

یعنی زرع کے لفظ کے تین حرف ہیں۔ پ حصہ یعنی پہلے دو
 حرف تو خود زر ہیں۔ اور باقی رہا تیسرا حصہ عین۔ تو عربی میں
 اس کے معنی بھی زر کے ہیں۔ گویا شاعر کہتا ہے۔ کہ زرع بالتمامہ
 زرہی ہے۔ مگر ہم اوپر لکھ چکے ہیں۔ کہ زرع بجائے زر کے
 ہندوستان میں افلاس کا گہر ہو رہی ہے۔

لیکن اگر غور سے دیکھا جائے۔ توصاف معلوم ہوگا۔ کہ دھبی
 زراعت کیسا ہے۔ اور اسے جھوٹی وہی خیالی کیسا ہے جو
 مس کو طلا کر دیتی ہے۔ کئی درجہ فضیلت حاصل ہے۔
 پہلی فضیلت تو یہ ہے۔ کہ اس کا علم یقینی اور عینی
 ہے۔ کیونکہ ہم روزمرہ دیکھتے ہیں۔ کہ ایک دانہ کو بونے سے
 کس قدر خوشے پیدا ہوتے ہیں۔ میں نے علاقہ بارانی میں
 ایک باجرہ کے دانے سے ۵۲ عدد خوشے نکلے دیکھے۔ اور
 اسی طرح ایک جوار کے دانہ سے ایک پاؤ غلہ حاصل ہوا۔
 یہ مبالغہ نہیں ہے۔ بلکہ زرعی نمائشوں میں دیکھا گیا ہے۔ کہ
 اگر کوشش کیجاوے۔ تو کس قدر زیادہ پیداوار ہو سکتی ہے
 اس امر کو بالفرض چھوڑ دیا جائے۔ اور ایک دانہ سے
 ایک خوشہ ہی نکلے۔ اور ایک بال کا حساب کیا جاوے۔
 تو کیا یہ کیسا نہیں ہے۔ ذیل میں دکھایا جاتا ہے۔ کہ ایک تولہ
 وزنی جنس میں کس قدر دانے ہوتے ہیں۔

نام جنس	دانے فی تولہ	نام جنس	دانے فی تولہ
جو	۳۷۰	مونگ	۵۰۰
کئی	۷۶	نخود	۱۰۰
گندم سفید	۳۵۰	باجره	۱۶۰۰
گندم دوڈانگ دین	۲۴۰	تل	۳۰۰۰
سرسوں	۲۸۰۰	بنولہ	۲۸۸
ماش	۳۰۰	دھان	۶۰۰
موٹھ	۶۰۰	جوار	۶۰۰

اور ایک دانے سے ایک تولہ غلہ کا حاصل ہونا معمولی بات ہے۔ تو اب دُنیا میں وہ کونسی تجارت ہے۔ وہ کونسا ہنر ہے اور وہ کونسا پیشہ ہے۔ وہ کونسا بیوپار ہے جس میں ایک سے اتنے گنا نفع حاصل ہو۔

تجارت میں ہمیشہ گھانے کا خوف رہتا ہے۔ اور بہت سے روڈ و بدل میں کئی سا ہوکاروں کا دیوالہ بکل جاتا ہے۔ گو زمیندار کو بھی آفاتِ سماوی سے واسطہ پڑتا ہے۔ مگر تاہم یہ کبھی نہیں دیکھا گیا۔ کہ ایک پانی غلہ بویا جاوے۔ تو اُس سے پیداوار اُس سے بھی کم حاصل ہو۔ ہاں زمینداروں میں

کاشتکاری کی ترقی کا شوق نہیں رہا۔ اور مقابلہ کامیبدان بہت وسیع ہے۔ ایک طرف امریکہ کے زمیندار سائنس کی مدد سے ذرا سی کھاد ڈال کر اعلیٰ پیداوار تیار کر سکتے ہیں۔ دوسری طرف اہل یورپ جدید آلات کشاورزی لئے آبپاشی میں مصروف ہیں۔ اور ہمارا ہندوستانی کاشتکار ہے۔ کہ گاہدی پر بیٹھا ہوا دقیا نوسی چاہ کی رُوں رُوں کی آواز بٹھاسن رہا ہے۔ اور وہ اُسی آواز میں مست ہے۔ اور ایسا مست ہے۔ کہ اُسے دُنیا و مافِیحا کی کچھ خبر نہیں۔ کہ کیا ہو رہا ہے۔ اور کس طرح اسکے ہم پیشہ زمیندار غیر ممالک میں ترقی کے زمینہ پر چڑھ گئے ہیں۔ اور کرہ ہوائی کی نائٹروجن علیحدہ کر کے اپنی اراضی میں تحلیل کر کے اُسے قابلِ زراعت بنا رہے ہیں۔

دوسری فضیلت کاشتکار کو یہ ہے۔ کہ کھلے میدان میں کھلے دل سے یہ عمل کیا جاتا ہے۔ نہ اس میں خجل ہے اور نہ اس میں رازواری۔ بلکہ کسان ہے۔ کہ اپنی کیمیاگری کے تجربوں میں اپنے میٹھے سُروں سے لوگوں کا دل بُھاتا ہے۔ اور زبانِ حال اور زبانِ قال سے پکار پکار کر کہتا ہے۔ کہ اے لوگو! آؤ۔ اور میری کیمیاگری کا مسائنہ کرو۔ اور تم بھی کھلے دل سے

یہ پیشہ اختیار کرو۔ یہاں بخل اور رازداری کا کام نہیں ملتا
 وسیع اور کشادہ ہے۔ ہاں تمہیں کمر بستہ ہونا چاہئے۔ اور
 محنت اور ہمت درکار ہے۔ اور بس۔ لیکن اُس دوسری
 خیالی وہی کیمیاگری میں بخل اور اخفا ہے۔

تیسری فضیلت اس کیمیاگری میں یہ ہے۔ کہ خیریت
 رحمت ہے گنجینہ عافیت ہے۔ درندوں۔ چرندوں۔ پرندوں
 کی واسطے ہر وقت دسترخوان کھلا رہتا ہے۔ مسافروں کے
 واسطے کبھی سبز بچھونا ہے۔ اور کبھی دلربا نظارہ۔ غریبوں
 گداگروں کے واسطے ہر وقت خوش آمدید؟ کی آواز نکلتی
 ہے۔ جانوروں اور مویشیوں کے واسطے ہر وقت راستہ
 کشادہ ہے۔ ان سے گذر کر حشرات الارض اور کیڑے مکوڑے
 کی واسطے غلہ کا نچھاور کیا جاتا ہے۔ کھیت لہلہا رہا ہے۔ تو
 صرف زمیندار۔ مزارع اور ان کے متعلقین کو خوش نہیں کرتا
 بلکہ گاؤں کے پیشہ وروں۔ ترکھان۔ لوہار۔ کوزہ گر۔ معمار
 موچی۔ کوٹانہ۔ چوڑھا۔ چھاجی۔ گداگر۔ راکھا وغیرہ سب کا دل
 تازہ کر رہا ہے۔ کیونکہ وہ سب جانتے ہیں۔ کہ زمیندار کا
 کھیت اُنکا اپنا تروتازہ گلشن ہے۔ پٹواری۔ قانونگو۔ محتر نہر

داروغہ۔ سب اور سیر۔ نمبر وار۔ ذیل دار اور ان کے ملازمین کے
 واسطے بھی آرام گاہ ہے۔ وہ جو چاہیں منگالیں۔ زمیندار ہے
 کہ ہاتھ بھی باندھتا ہے۔ پاؤں بھی چومتا ہے۔ اور اپنی
 کیمیاگری کی برکت سے سب کو مالا مال کر دیتا ہے۔ اور
 زبان حال سے کہتا ہے۔

وہ آئیں کھیت پر اپنے خد کی جڑ سے
 کبھی ہم اُنکو کبھی اپنے ہل کو دیکھتے ہیں

اور کبھی شیخ سعدی علیہ الرحمۃ کا مقولہ در زبان ہے
 کیمیا گر بہ غصۂ مُردہ و بچ بندہ اندر خرابہ یافتہ گنج
 یعنی پٹواری اور محترمہر کی مہربانی سے خرابہ ملا۔ اور خوب
 بچت ہوئی۔

چو کھتی فضیلت وہی کیمیا گر کو ہر وقت یہ خوف
 رہتا ہے۔ کہ میرا حال حکام وقت کو معلوم نہ ہووے۔ بلکہ کیمیا گر
 آبادی سے بھاگ جاتا ہے۔ برخلاف اسکے زراعت ایک ایسی
 کیمیا ہے۔ کہ خود بخود اپنی خبریں حکام تک پہنچاتی ہے۔ اور
 خوشی و فرحت کا آوازہ بلند ہو کر شہنشاہ انگلینڈ
 تک پہنچتا ہے۔

پانچویں فضیلت وہی اور خیالی کیمیا گری جو دراصل عُنقا
صفت ہے۔ اور بالفرض مان بھی لیں۔ کہ اس کا وجود کچھ ہے
تو بھی اس کا فائدہ ایک شخص واحد تک محدود ہوتا ہے۔
ایک زمیندار اپنی معمولی کیمیا گری سے جس میں اُسے ایک
کدال پانی کا گہڑا درکار ہے۔ ایک آم کی گٹھلی لیسکر زمین کے
حوالہ کر دیتا ہے۔ اب دیکھئے کہ اسکی کیمیا گری سے بیٹے
اور پوتے نفع اٹھاتے ہیں۔ زیتون کا درخت ہزار سال
عمر پاتا ہے۔ اور اُس ہزار سال میں کروڑوں لوگ اُس سے
فائدہ اٹھاتے ہیں۔ کیا اس سے بڑھکر کوئی اور کیمیا گری ہے
ایک بڑھ کا درخت جو ایک زمیندار نے لگایا۔ گرمیوں میں
کس قدر آرام دیتا ہے۔

اس سے معلوم ہوا۔ کہ اس کیمیا کا نفع اور فائدہ دیر پا ہے
اور اس سے ہزاروں لاکھوں اشخاص نسل بعد نسل فائدہ
اٹھاتے ہیں۔ در حالیکہ اُس جھوٹی وہی خیالی کیمیا سے ایک
شخص بھی فائدہ نہیں اٹھاتا۔ بلکہ بقول مولانا حالی
دیتا ہے تانبے کو جو تار و پتہ تار پوچھتیا روٹنے ہے سونیکا بہاؤ
رہ گئی اک آنچ کی باقی کسر

چھٹی فضیلت اُس خیالی کیمیا گری میں سخاوت کہاں۔ مگر
 اِس کیمیا یعنی زراعت میں کِس قدر سخاوت ہے۔ کتنوں کے
 پیٹ بہرتے ہیں۔ کتنوں کی اُمیدیں اِس سے وابستہ ہیں
 اور کس قدر فوائد ملک اور اِنائے ملک کو حاصل ہوتے ہیں۔

باب سوم زراعت ہند کا موجودہ کیا حال ہے

اگرچہ عام طور پر ہمارے دل میں یہ خیال جاگزیں ہے۔ کہ
 دُنیا میں سب سے زیادہ غلہ پیدا کرنے والا ملک ہمارا ہندوستان
 جنت نشان ہے۔ ہم دہلی پر اور زکے ایجنٹ ہر شہر میں
 دیکھ کر کہتے ہیں۔ کہ ہمارا ہی ملک ہے۔ جو ممالک غیر کی روٹی
 کا کفیل ہے۔ لیکن جب ولایت کی منڈیوں کی سیر کریں۔ تو
 معلوم ہوگا۔ کہ وہ فقط ایک خواب تھا۔ جسکی تعبیر مایس ہے۔

ہندوستانی گیہوں کی کوئی قدر نہیں۔ کیونکہ اِس میں
 اوّل تو اس قدر مٹی کی آمیزش ہے۔ کہ نازک طبع گورے
 آدمی بھلا کب گوارا کر سکتے ہیں۔ کہ وہ کھانے کی شے
 میں مٹی کے اجزاء دیکھیں۔ جو لوگ بال کی کہاں نکالنے والے

ہوں۔ اور سیاروں سے ہمکلامی کے ارادہ کر رہے ہیں۔ انکی آنکھیں کب پسند کرتی ہیں۔ کہ وہ غلہ میں مٹی دیکھیں۔ اسکے علاوہ دوسری آمیزش جو کی ہے۔ گو غذائیت کے لحاظ سے جو کا درجہ بھی کچھ کم نہیں۔ مگر وہ چنیر اور۔

اسکے علاوہ اس قدر مختلف اقسام کی گیہوں ہندوستان سے آتی ہے۔ کہ ایک کا ناقص ہونا دوسری پر بھی بہت بُرا اثر ڈالتا ہے۔ یاد رکھو۔ کہ عمدہ اور اعلیٰ چنیر کی ہر جگہ قدر ہے۔

چنانچہ زرعی کافرلش الہ آباد۔ جنوری ۱۹۱۱ء میں ہندوستانی روٹی دیکھوں کی کاشت کے متعلق بہت مفید اور دلچسپ گفتگو ہوئی۔ جس کا خلاصہ درج ذیل کیا جاتا ہے۔

مسٹر ہارڈ ماہر علم نباتات و اقتصاد نے بیان کیا کہ ہندوستان اور خصوصاً گنگا کے میدانوں میں جو گیہوں بویا جاتا ہے۔ اُسکی پیداوار اور عمدگی میں بہت کچھ ترقی ہو سکتی ہے۔ یہ بات معمولی کساں کے اختیار میں ہے۔ کہ وہ بدوں قیمتی مشینری اور کل وغیرہ کے خریدنے کے یہ بات کر سکتا ہے۔ خواہ ہندوستان میں پکری کے لئے ہو۔ یا یورپ میں

دساور پر بھیجنے کے لئے۔ عمدہ گیہوں کی قدر سب جگہ یکساں ہے سخت اور آسانی سے پس جانیا لایا گیہوں جس میں شوریت کی فیصدی اوسط زیادہ ہو۔ سب سے زیادہ قیمت پاتا ہے۔ اس بات کے لئے یہ امر نہایت ضروری ہے کہ گیہوں کے نمونے اور انکی رنگت ہمیشہ یکساں ہونی چاہیے۔ گیہوں میں مٹی۔ کوڑا کرکٹ یا جو اور دوسری تخم کی آمیزش بالکل نہیں ہونی چاہیے پوسہ کے زراعتی کالج میں گیہوں بوکر اس بات کا تجربہ کر لیا گیا ہے۔ کہ ہندوستان میں نہایت اعلیٰ قسم کے گیہوں پیدا ہو سکتے ہیں۔ اور انکی پیداوار میں بڑی زیادتی ہو سکتی ہے۔ گیہوں کی عمدگی اس طرح بڑھائی جاسکتی ہے۔ کہ تخم بہت اچھا زمانہ موجودہ کے طریقوں کے موافق پسند کر کے بویا جاوے۔

پوسہ میں گیہوں کی بکثرت پیداوار اس طرح ہوتی۔ کہ گیہوں کے بونیوالے کھیتوں کی زمین میں لوسے کے چھوٹے چھوٹے ہل چلا کر۔ اپریل۔ مئی۔ جون کے گرم مہینوں میں اس زمین کو دھوپ اور ہوا خوب لگنے دی۔ اور پہر زمین کا اچھی طرح بندوبست کر کے برسات کی نمی کو گیہوں بونے کے وقت تک

محفوظ رکھا۔ ہر کاشتکاریہ تمام تدابیر آسانی کر سکتا ہے۔
پوس کے تجربات کے نتائج اور طریق کاشت انگریزی کتاب
پوسٹل پلین ۲ میں بالتفصیل درج ہیں۔ جو آجکل سیرتھیکراسپک
اینڈ کمپنی طبع کر رہے ہیں۔

اس کتاب میں اس بات کو ثابت کیا گیا ہے۔ کہ ہندوستان
میں اعلیٰ درجہ کا گیہوں پیدا ہو سکتا ہے۔ اور اعلیٰ درجہ کے
گیہوں کا تخم کاشت کے لئے پوس کے زراعتی کالج
سے مل سکتا ہے۔ موسم گرما کی کاشت اور نمی کو محفوظ رکھنے
اور کبھی کبھی سبز کھاد سے کھیت کے شپٹہ باندھ دینے سے کھیت
میں گیہوں کی پیداوار دگنی ہو سکتی ہے۔ چنانچہ ان تدابیر
سے تخم ڈالنے کے بعد کھاد ڈالنے یا پانی سے آبپاشی کرنے
کے بغیر یا پانی برسنے کے بغیر ایک ایکڑ زمین میں تیس من
سے زیادہ گیہوں پیدا ہوئے ہیں۔ اس میں شک نہیں۔ کہ ان
تدابیر پر کاربند ہونے سے گیہوں اور اس فصل کی پیداوار
جو دریا کی نزدیک زمین پر بوئی جاوے۔ بہت کچھ بڑھ
سکتی ہے۔

ان تدابیر پر عمل کرنے سے صرف دس برس کے اندر

انگلستان میں فی ایکڑ دو من زیادہ اور ممالک متحدہ امریکہ میں ایک من زیادہ گیہوں کی پیداوار بڑھ گئی۔ جو کچھ ان مغربی ممالک میں ان تدابیر سے نتیجہ نکلا ہے۔ وہ ہندوستان میں بھی بکھل سکتا ہے۔

امریکہ۔ کہ دس برس کے عرصہ میں ہندوستان میں کم سے کم فی ایکڑ ۳۲ من پختہ گیہوں کی پیداوار ہو سکتی ہے۔ اگر یہ تسلیم کر لیا جاوے۔ کہ ہندوستان میں اس کل زمین کی مقدار چسپہر گیہوں کاشت ہوتی ہے۔ تین کروڑ ایکڑ ہے۔ تو دس برس کے اندر ہندوستان میں دو کروڑ من گیہوں کی پیداوار بڑھ سکتی ہے۔

آئرلینڈ مسٹر پوپلین نے روئی کے بارہ میں بیان کیا۔ کہ روئی کی زراعت قدیم الاہام سے ہے۔ رومان میں اس کا ذکر ہے۔ اور منوں نے اپنے شاستروں میں ہدایت کی ہے کہ برہمن کا جینو سوت کا ہونا چاہئے۔

اس سے ثابت ہوتا ہے۔ کہ روئی کا حال دنیا کو کئی ہزار سال سے معلوم ہے۔ جبکہ انگلستان میں تہذیب پھیلی بھی تھی۔ اور دنیا کے جدید (امریکہ) دریافت بھی نہ ہوئی تھی۔ بلکہ جب کہ

اس کے دریافت کرنے کا خیال بھی کسی کے ذہن میں نہ آیا تھا۔ روئی کے پیداوار کے لحاظ سے ہندوستان تمام دنیا میں دوسرے درجہ کا ملک ہے۔ تمام دنیا میں ہر سال دو کروڑ بوریوں کے قریب روئی پیدا ہوتی ہے۔ اس میں سے امریکہ میں ایک کروڑ بیس لاکھ۔ ہندوستان میں پچاس لاکھ۔ اور باقی ماندہ اور ممالک مثلاً افریقہ۔ مصر۔ برازیل جزائر غرب الہند وغیرہ میں تیس لاکھ بوریاں روئی کی تیار ہوتی ہیں۔

کپاس کے کھیت کو ہر سال نہایت احتیاط اور ہوشیاری سے ہونا چاہئے۔ کپاس کا تخم نہایت عمدہ منتخب کرنا چاہئے کھیت کو زرخیز بنایا جاوے۔ آبپاشی اچھی طرح کی جاوے زاید پانی کھیت سے نکال دیا جاوے۔ ساگ پات کو کاٹ چھانٹ کر فصل کے دشمن کیڑوں سے اسکی حفاظت کی جائے۔ اگر اسی طور پر عمل کیا گیا۔ تو کپاس کے بوٹے سے بہت فائدہ ہوگا۔ اس میں کچھ شک نہیں۔ کہ اول ہندوستان میں روئی بہت اچھی پیدا ہوا کرتی تھی۔ اسلئے کہ پچاس یا ساٹھ برس کا صحر گزرا۔ جب اس روئی سے ڈھاکہ کے لمل کے تھان تیار کئے

جاتے تھے۔ تو وہ ایسے نفیس ہوتے تھے۔ کہ ایک مسلم تھان انگشتری میں سے نکال لیا جاتا تھا۔ اندازہ لگایا گیا ہے۔ کہ ڈھاکہ کی بمبل ایسے نفیس سوت سے تیار کی جاتی تھی۔ کہ اسکے ۲۵۰ میل لمبے تاگے کا۔ وزن صرف سات چھٹانک سے کچھ زیادہ ہوتا تھا۔ آجکل کے نمبر ۱۶۸ تاگے کے صرف ۸ میل کی لمبائی کا وزن ایک پونڈ ہوتا ہے۔ بنگالہ کی معمولی روئی سے نمبر ۱۶۸ سے بڑھکر اور زیادہ باریک تاگا نہیں کھنچا جاسکتا۔

کپاس کی زیادتی پیداوار کا مسئلہ ہندوستان کے لئے نہایت اہم اور دلچسپ مسئلہ ہے۔ اسلئے کہ جب قدر عمدہ روئی کو کاشتکار ترقی دینگے۔ اُسی قدر زیادہ اُنکو مالی فائدہ حاصل ہوگا۔ روئی کی ہر سال ہندوستان میں اور یورپ میں روز افزوں مانگ ہے۔

ہندوستان میں پہلی کاٹن مل دکن کے کارخانہ ۱۸۵۷ء میں بنی تھی۔ جسکو اب ۹۴ سال ہو گئے۔ پچاس سال گذرے کہ کاٹن مل کی تعداد ۱۰۳ تک پہنچ گئی۔ اسوقت اُن کارخانوں میں ۷ لاکھ بوریاں روئی کی صرف ہوتی تھیں اور (۷۰۰۰۰)

آرمیوں کی معیشت ملتی تھی۔ آجکل ہندوستان میں دو سو سو لاکھ کاٹن ملز ہیں۔ ان میں بیس لاکھ سے زیادہ بوریاں روئی کی ہر سال صرف ہوتی ہیں۔ اور ان کا رخاؤں میں آجکل (۱۹۷۷ء) آدمی ملازم ہیں۔ اب بھی رات دن روئی کی زیادہ مانگ ہے۔ مگر روئی صاف مضبوط۔ اچھی اور لمبی ریشہ والی ہونی چاہئے۔ اگر موٹے ریشے کی روئی پیدا ہوگی۔ جو صرف ضائی لحاف اور گدوں میں بہرنے کے قابل ہو۔ تو پھر روئی کی تجارت کو فروغ حاصل نہیں ہو سکتا۔

۱۸۶۴ء کی امریکہ کی جنگ سے زیادہ تر روئی ہندوستان سے دساور کو جانے لگی۔ امریکہ میں اس لڑائی کے سبب سے روئی کا ایسا قحط پڑا کہ اس وقت امریکہ کی روئی چار روپے سپر بکنے لگی۔ لنکا شائر کے کارخانہ دار ہندوستان کی روئی سے نفرت کرتے تھے۔ مگر اب مجبور ہو کر ہندوستان کی روئی استعمال کرنے لگے۔ اور اب چنڈاں نفرت نہیں۔ لیکن یہ بات ضرور ہے۔ کہ جاپان اور یورپ کے ممالک میں سوائے انگلینڈ کے ہندوستان کی روئی بہت پسند کی جاتی ہے ہاں اگر ہندوستان کی روئی سفید رنگ لمبے ریشہ کی ہوگی۔

تو انگلستان میں بھی بڑی قدر پائیگی۔ ماہ جولائی ۱۹۱۷ء میں انگلستان کے کارخانہ داروں روئی کا ایک ڈیپوٹیشن لارڈ مارلے وزیر ہند کی خدمت میں حاضر ہوا۔ کہ گورنمنٹ آف انڈیا پر حسب ذیل باتوں کا زور دیا جاوے۔

(۱) ہر ایک صوبہ میں روئی کا ایک جداگانہ سررشتہ قائم کیا جاوے۔ اور اسی میں مناسب اسٹاف ہو۔ اس سلسلہ کا کام فقط روئی کی کاشت کی نگرانی ہو۔

(۲) ہندوستان میں ویسی روئی ہی کی ترقی دینے کے لئے کوشش کیجاوے۔ غیر ملکی روئی کی کاشت قطعی نہ کیجاوے۔

لارڈ مارلے نے انکی تجویز دوم سے اتفاق نہیں کیا۔ لیکن ہمارا مقصد اس تحریر سے یہ ہے۔ کہ انگلستان کے لوگ دل سے چاہتے ہیں۔ کہ ہندوستان کی روئی کیا بلحاظ مقدار اور کیا بلحاظ عمدگی ترقی پذیر ہو۔ گو اس میں اُن کا اپنا فائدہ مضمر ہے مگر افسوس صد افسوس۔ کہ ہم ہندوستانی خواب غفلت میں حرم لے رہے ہیں۔ اور ذرا بھی اپنی زراعتی ترقیوں کی طرف راغب نہیں ہوتے۔ خدا گورنمنٹ انگلشیہ کا بہلا کرے۔ کہ اُس نے

پوسہ زراعتی کالج قائم کرنے کے بعد ہر صوبہ میں ایک زراعتی کالج کھولنے کی تجویز کی ہے۔ چنانچہ پنجاب میں لائل پور کا زراعتی کالج دیکھنے کے لائق ہے۔

فصل اول

گورنمنٹ ہماری مدد کرنی کو تیار ہے

تو پھر کیوں نہیں۔ کہ ہندوستان کے زمیندار زراعتی کالجز سے فائدہ اٹھائیں۔ بلکہ گورنمنٹ کا ہاتھ بٹائیں۔ کیونکہ اس میں خود اہل ملک کا فائدہ ہے۔ گورنمنٹ نے لاکھوں روپے زمینداروں کی بہتری کے متعلق خرچ کر دیئے ہیں۔ اور ہر سال نئی تجویزیں ہوتی ہیں۔ کئی ماہر یورپین صرف اُن کمیڑوں کی تحقیقات میں مصروف ہیں۔ جو گیہوں یا روئی وغیرہ کے پودوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ ابھی حال کا ذکر ہے۔ کہ ایک ماہر علم نباتات بصرے منگایا گیا ہے۔ جسے کھجوروں کے متعلق ایک بڑا تجربہ حاصل ہے۔ چنانچہ اُس عزیزی عالم کی زیر نگرانی خاص ملتان اور مظفر گڑھ میں جہاں کی زمین کھجور کے درختوں کے واسطے بہت مناسب تصور کی گئی ہے

ایک بڑا ذخیرہ عربی کھجوروں کا لگایا گیا ہے۔ ہم نے اس عربی باغبان سے ملاقات کی۔ اور اُس نے یقین دلایا۔ کہ اس جگہ کی زمین نہایت عمدہ ہے۔ کچھ تعجب کی بات نہیں۔ کہ دس سال کے بعد عرب و مصر کی اعلیٰ کھجور اس جگہ تیار ہو سکے۔ اُس ولایتی کی زبان عربی ہے۔ اب تو اُسے اُردو زبان کی بھی شدید ہو گئی ہے۔ یہ فقط ایک مثال پیش کی گئی ہے۔ جو گورنمنٹ عالیہ کی فیاضیوں کا ایک اعلیٰ نمونہ ہے۔

زمینداروں کی بہتری کا گورنمنٹ کو اس قدر خیال تھا۔ کہ ایکٹ انتقال اراضی کے پاس کرنے کی ضرورت معلوم ہوئی۔ چنانچہ اب زمینداروں کو محسوس ہوا ہے۔ کہ اس ایکٹ سے کیا کیا فوائد حاصل ہوئے۔ میں دعویٰ سے کہتا ہوں۔ کہ اگر قانون انتقال اراضی پاس نہ ہوتا۔ تو زمینداروں کی تباہی بالکل قریب تھی۔ مگر گورنمنٹ کی نظر غائر اور وسیع تجربہ کی داد دینی چاہئے۔ اور عوام کو متنبہ کر دینا چاہئے۔ کہ غیر ذراعت پیشہ اقوام کس طرح سے چونک بن کر زمینداروں کا خون چوس رہے ہیں۔ اور کس طرح

سے انکی زمینات رہن در رہن سے بیج میں منتقل ہو رہی ہیں یہی احسان جو گورنمنٹ نے زمینداران پنجاب پر کیا ہے اس کے شکریہ کیواسطے زبان قاصر ہے۔ اور زمیندار دُعائیں کرتے ہیں۔ کہ یہ راج عرصہ دراز تک قائم رہے

ہاں ایک دوسری بات بھی مؤدبانہ طور پر گزارش کرنی ضروری ہے۔ اور گزارش کرنے اور گوشگزار کرنیکی ضرورت تو نہیں۔ کیونکہ گورنمنٹ عادل سے بھلا کب پوشیدہ ہے۔ کہ سُود اور سُود در سُود کے ناگوار اور ناجائز بوجھ سے زمینداروں کی کمرہمت ٹوٹ چکی ہے۔ اور اب وہ جاں بلب ہو کر مانپ رہے ہیں۔ اس سُود کا بھی کوئی انداد ہو جاوے۔ تو خوب ہو۔

ہم نے اس مسئلہ پر بہت سے خیر خواہاں اور نہی خواہاں ملک سے تذکرہ کیا۔ اور بہت سے احباب نے یہ تجویز پیش کی۔ کہ کیا وجہ ہے۔ کہ زمیندار اپنے مشترکہ سرمایہ سے زراعتی بنک جاری نہیں کرتے۔ چنانچہ جہاں جہاں ایسے بنک کھولے گئے ہیں۔ وہاں زمینداروں اور کاشتکاروں کو بڑا فائدہ پہنچ رہا ہے۔ پس ضروری ہے کہ زمینداروں کو

چاہئے کہ وہ ہر بڑے شہر یا کم از کم ایک تحصیل میں دو
زراعتی بینک جاری کریں۔ کیونکہ اگر زمیندار نئے مہاجنوں
کے سود و رسود کے شکنجے سے نجات حاصل کرنا چاہتے
ہیں۔ تو فقط یہی ایک ذریعہ ہے۔ کہ وہ سب ملکر

فصل دوم { زراعتی بینک جاری کریں

اتفاق میں خداوند کریم نے بڑی برکت دی ہے۔ بڑے
بڑے مکان اور عالیشان قلعے جو ہم کو نظر آتے ہیں۔ اینٹ
کارے کے اتفاق سے بنے ہیں۔ ایک اینٹ کی کیا حقیقت
ہے۔ لیکن بہت سی اینٹیں جمع ہو کر ایک عالیشان مکان
تیار ہو سکتا ہے۔ زمیندار لوگ اگر تھوڑا تھوڑا غلہ جمع کریں۔
تو ایک اچھا خاصہ کارخانہ بنائیگا۔ جن علاقوں میں ابھی
زراعتی بینکوں کا افتتاح نہیں ہوا۔ وہاں کے زمینداروں
کو چاہئے۔ کہ وہ اپنے علاقہ میں ایسے زراعتی بینک
جاری کریں۔ اور انہیں مناسب ہے۔ کہ کسی زراعتی بینک
میں کوئی سمجہ دار آدمی بھیج کر سب حالات دریافت کریں۔
اور پھر بینک کی تجویز کو عملی صورت میں لائیں۔ یقین ہے

کہ اگر ایسے بنک ملک کے بڑے بڑے قصبوں یا زمیندارہ دیہات میں جاری ہو جاویں۔ تو زمینداروں کو بہت بڑا فائدہ ہوگا۔

زمیندارہ بنک کے متعلق مسٹر ایس ولبر فورس
رجسٹرار کو اپرٹیو سوسائٹیز خاص دلچسپی لے رہے ہیں۔ اور گورنمنٹ کی طرف سے ایکٹ بنا سنا منظر ہو چکا ہے اُس سے معلوم ہو سکتا ہے۔ کہ گورنمنٹ نے زمیندارہ بنک کی ضرورت اور اہمیت کو کس درجہ پسند کیا ہے چونکہ عوام الناس زمیندارہ بنکوں کے اجرا مقاصد اور صول سے نا بلد ہیں۔ اس واسطے مختصر طور پر انکی کیفیت درج ذیل کیجاتی ہے۔

یہ تجویز کی گئی ہے۔ کہ ان زمیندارہ دیہات میں جہاں کے زمیندار رضامند ہوں۔ مندرجہ ذیل طریقوں سے زمیندار فائدہ یا زمیندارہ بنک کھولے جائیں۔

(الف) جس قدر ممبر اس کمیٹی میں داخل ہوں۔ اُن کا نام درج رجسٹر کیا جائے۔ اور اُن میں سے ہر ایک ممبر ہر فصل پر اپنی اپنی پیداوار سے بحساب فی من ایک سیر یا دو

سیرغلہ اس فنڈ میں داخل کیا کرے۔ جو اُس کے نام سے جمع رہے گا۔

(دب) یا یہ کہ بجائے فنڈ کے پہلے سال یا پہلی فصل میں نقد چندہ حسب حیثیت اور حسب رضا مندی لیا جاوے اور پھر ہر سال یا ہر فصل میں پیداوار سے ایک سیر فی من یا فی ہل یا فی گہر پر کوئی قسم حسب حیثیت لگا کر وصول ہوتی رہے۔

(دج) یا شاملات دیہہ کی آمدنی اور آمدنی دھڑت سالانہ اس کام میں بطور ایک مشترکہ سرمایہ کے لگائی جائے جس میں ہر ایک شامل ہونیوالا ممبر حصہ دار اپنی حقیقت کی نسبت سے ہو۔

(دک) یہ ایک قسم کا سرمایہ ایک خاص میعاد پانچ یا دس سال تک واپس نہیں ہوگا۔

(دے) ایسے ہر ایک قسم کے سرمایہ سے وہی اشخاص قرضہ لینے کے مستحق ہوں گے۔ جو اس کے ممبر ہیں۔ سوائے رجسٹر شدہ ممبروں کے کوئی شخص قرضہ لینے کے مستحق نہ ہوں گے۔

(۹) جو ممبر اس سرمایہ سے قرضہ لیگا۔ وہ مندرجہ ذیل صورتوں میں اصل رستم کے ساتھ ایک شے زائد ادا کرتا رہے گا۔ تاکہ سرمایہ کی ترقی ہوتی رہے۔ اور شے زائد یا نفع سود مروجہ سے عموماً ایک اور اس کی نسبت رکھیگا۔ یعنی وہ زیادتی بہت ہی قلیل مقدار کی ہوگی۔

یہ زمیندار ہ بنک کا بُت لباب۔ جس کا خلاصہ اوپر درج کیا گیا ہے۔

موضع پنجاور تحصیل اُونہ ضلع ہوشیار پور میں ایک زمیندارہ انجن قائم ہے۔ جب پہلے پہل ۱۸۹۲ء میں معاہدہ ہوا۔ تو یہ قرار دیا گیا۔ کہ شاملات دیہہ جو ملکیت مشترکہ ہے اس انجن کے واسطے مخصوص کر دیا جائے۔ اس وقت نصف سے زیادہ شاملات تقریباً دو ہزار گھاؤں ہر وقت دریا بُرد ہونیکے خطرے میں تھی۔ اور باقی رو دو کو ہی دہاڑی نالہ سے خراب ہو جاتی تھی۔ اکیلا آدمی اُس کا انتظام نہ کر سکتا تھا۔ اگر کرتا بھی۔ تو بیفائدہ تھا۔ باہمی اتفاق کا نتیجہ یہ ہوا کہ سرکنڈے اور درخت لگانے زمین بُرد ہو جانے سے بچائی۔ اور بہت ساحصہ زمین کا اس انتظام سے نکل آیا۔ اصلی معاہدہ

تیس سال کے لئے تھا۔ اس بات کا تخمینہ لگانا مشکل ہے۔ کہ اس
 میعاد کے خاتمہ پر زمین کس قدر ترقی کر جائیگی۔ ایک لاکھ
 شیشم کا درخت جو لگایا گیا ہے۔ صرف اسکی قیمت ہی تین
 چار لاکھ روپیہ کی ہو جائیگی۔ اور آخر کار مالکان کو بہت فائدہ
 ہوگا۔ اور سر دست بھی بہت فائدہ پہنچ رہا ہے۔ کمیٹی نے راہنما
 کی طرف سے گاؤں کے تمام رہن لے لئے ہیں۔ جن کی مالیت
 دس ہزار روپے کی ہے۔ اور ہمیشہ راہن کو بغیر کسی ادائیگی
 کے اسکی زمین کا بہت سا حصہ واپس دیا ہے۔ اسی طرح
 ممبروں کو چھ روپے فی صدی سالانہ سود پر قرضہ مل رہا ہے
 حالانکہ غیر ممبران کے لئے اور تیس فی صدی سود ادا
 کرتے ہیں۔

یہ تو صورت وہ ہے۔ جس سے ممبران کو روپیہ قرض لینے
 میں آسانی ہے۔ مگر غور و فکر سے ایسے سبیل بہم پہنچائے
 جاسکتے ہیں۔ جس سے ممبر اور غیر ممبر دونوں کو بحیث المراتب
 فائدہ حاصل ہو۔ کسی کام کے قائم کرنے اور چلانے کے
 لئے سرمایہ مستقل کی ضرورت ہے۔ اور مستقل سرمایہ کے
 بہم پہنچانے کے لئے لازم ہے۔ کہ جو لوگ اپنے اندوختہ

کو اس پہنچ سے معرض خطر میں ڈالتے ہیں۔ اُنکے لئے کوئی فائدہ کی صورت ہو۔ معرض خطر کا لفظ زیادہ موزوں نہیں۔ لیکن ہمنے اسے معرض خطر اسلئے رکھا۔ کہ جب تک ہمارا روپیہ ہمارے پاس ہے ہم کو اطمینان ہے۔ کہ ہماری محنت کی کمائی ہمارے پاس ہے اور جب ہم چاہیں۔ اور جس طور پر ہم چاہیں۔ اسے نکل کر اپنے فائدہ کے لئے خرچ کریں۔ مگر جب روپیہ اپنے قبضہ سے نکل کر دوسرے کے قبضہ میں چلا گیا۔ تو اس پر وہ قابو باقی نہیں رہا۔ توجہ تک کہ کسی کا کوئی نمایاں فائدہ نہ ہو۔ اپنے اندوختہ کو کیوں خطر میں ڈالنے لگا۔ اسلئے ضروری ہے۔ کہ سرمایہ بہم پہنچانے والوں کو کوئی فائدہ ہو۔ جب سرمایہ موجود ہو گیا۔ تو اس کے معنی یہ ہیں۔ کہ ایک قوت ہمارے ہاتھ میں آگئی۔ ہم اُس سے کام لے سکتے ہیں۔ اب کام لینے کے لئے ضروری ہے۔ کہ کام کرنے والے ہوں۔ مگر ہم دیکھتے ہیں۔ کہ کوئی خوشی سے کام نہیں کرتا۔ جب تک کہ معاوضہ نہ ہو۔ اور کام تن و ہری اور دیانت داری سے نہیں ہوتا۔ جیتک کہ اس معاوضہ میں خاص خاص صورتوں میں ترقی کا یقین نہ ہو۔ خاص صورتوں میں

ایک صورت سرمایہ کی زیادتی ہے۔ اب دیکھنا منظور ہے۔ کہ کتنے مختلف آدمیوں کو فائدہ پہنچا۔ اول اونکو جنہوں نے سرمایہ بہم پہنچایا۔ دوسرے محذروں اور کلرکوں کو جنہوں نے حساب کتاب رکھا۔ تیسرے معماروں مزدوروں بڑھیوں وغیرہ وغیرہ جنہوں نے کارخانہ کی ضروریات کا تہیہ کیا۔ یہ تو وہ فائدہ ہیں جو بیچ میں خواہ مخواہ ہو گئے۔ اصل فائدہ جو مرتب کرنا ہے یہ ہے۔ کہ حاجت مند کا اشتکار کو کم سود پر روپیہ ملے۔ اسکا نتیجہ کیا ہوگا۔ کہ سرمایہ میں ترقی ہوگی۔

ہمارا خیال تھا۔ کہ ایکٹ مذکور بالتمامہ نقل کر دیتے۔ مگر طوالت کے سبب بیان بالا پر اکتفا کیا گیا۔ زمینداروں کو چاہئے کہ یہ ایکٹ مطالعہ کریں۔ اور گورنمنٹ نے کسی انجن زمیندار کو کئی سال بلا سود قرض دینا بھی منظور کیا ہے۔ مگر یہ ضروری ہے۔ کہ زمیندارہ بنک نیک نیتی اور ہمت سے جاری کیا جاوے۔ یہ نہیں کہ گورنمنٹ سے قرض ملنے کے بہانہ سے جاری کیا جاوے۔ صاحب رجسٹرار ہر سال ایسی انجن کا حساب کتاب دیکھا کریگی۔ جو اردو حروف میں ہونا چاہئے۔ اور رجسٹرات وغیرہ کے نمونے موجود ہیں۔

اوپر کی سطور سے بخوبی معلوم ہو جائیگا۔ کہ گورنمنٹ کس طرح ہم زمینداروں کی مدد کرنے کو تیار ہے۔ بشرطیکہ ہم بھی خواب غفلت سے بیداری اختیار کریں۔ اور کمر ہمت باندھ کر ترقی کے میدان پر اپنا قدم جمائیں۔

اسکے علاوہ جو زر تقاوی جو ہر زمیندار کو مل سکتی ہے۔ بہ نسبت سا ہو کارہ قرضہ کے بہت مفید ہے۔ کیونکہ اسکی شرح معمولی ہوتی ہے۔ اور سود در سود اور چلکانہ اور اسٹاپ اور دیگر جھگڑے نہیں ہوتے۔

گورنمنٹ عالیہ کا یہ کتنا بڑا فیض ہے۔ کہ ہر سال مصر کی روئی کے متعلق تجربے کئے جاتے ہیں۔ چنانچہ حال کے تجربوں سے ثابت ہوا ہے کہ سندھ کی زمین مصری روئی کی واسطے نہایت موزون ہے۔ اور اسی بارہ میں اب زمینداروں کا فرض ہے کہ وہ مصری بنولے منگا کر اپنے علاقہ میں کاشت کریں اس سے روئی کی پیداوار میں ایک بڑا عظیم الشان انقلاب واقع ہو جائیگا۔ اور لنگا سائر کے کارخانہ دار جسقدر ہندوستان کی موجودہ روئی سے نفرت کرتے ہیں۔ پہر شوق سے خرید کرینگے۔ کیونکہ یہ امر محتاج بیان نہیں۔ کہ نہ صرف روئی اسبجکٹ

اعلیٰ درجہ کی پیدا ہو سکتی ہے۔ بلکہ گیہوں اور ہر ایک جنس مناسب تجویزوں سے دنیا میں نمبر اول حاصل کر سکتی ہے۔

فصل سیوم

پیداوار کا مقابلہ

اب ہم یہ کیا دکھانا چاہتے ہیں۔ کہ باوجودیکہ ہندوستان کی زمین زرخیز ہے۔ باوجودیکہ یہاں کاشتکاری قدیم سے چلی آتی ہے۔ باوجودیکہ یہاں کے لوگ جفاکش اور مخنیف ہیں۔ باوجودیکہ ملک کا پچھلے حصہ صرف کاشتکاری پر گزارا کرتا ہے۔ باوجودیکہ گورنمنٹ سے اس قدر مراعات حاصل ہیں۔ باوجودیکہ وسائل تجارت بھی چنداں و شوار نہیں۔ مگر پھر بھی پیداوار کا اوسط بہت کم ہے۔ پچھلے صفحوں میں ہم نے ایک مقام پر یہ ظاہر کیا تھا۔ کہ ہندوستانی کاشتکار ایک ایکڑ سے جن قدر پیداوار تیار کر سکتے ہیں۔ امریکہ اور یورپ کے کاشتکار اُس سے کئی گنا زیادہ تیار کر سکتے ہیں۔ اب ہم ایک ایک کر کے دکھائینگے۔ کہ اجناس کی کاشت و پیداوار میں باہمی کیا تناسب ہے۔ اور اگر یہی

نسبت قائم رہتی۔ تو بھی چنداں اندیشہ کی بات نہ تھی۔ مگر افسوس تو یہ ہے۔ کہ ہندوستان کا درجہ تناسب روزمرہ گھٹتا چلا جاتا ہے۔ اور یہی خواہاں ملک کا فرض ہے۔ کہ وہ اُس طرف خاص توجہ کریں۔ ورنہ ہندوستان میں افلاس کا پہلے سے ہی زور شور ہے۔ اگر زراعت میں دیگر ممالک کا مقابلہ نہ ہو سکا۔ تو پھر بہتری کی کیا اُمید ہو سکتی ہے کیونکہ اُن ممالک میں جو اسوقت ہندوستان کی اشیائے برآمد کا بڑے اہتمام سے مقابلہ کرتے۔ اور اسے روزمرہ شکست دے رہے ہیں۔ صنعت و حرفت اور خصوصاً ایجاد و اختراع کا زور ہے۔ اگر ان ممالک میں زرعی پیداوار نہ بھی ہو۔ تو وہ اپنی ایجاد و اختراع۔ اور صنعت و حرفت کے سبب اپنے ملک کی دولت بڑھا سکتے ہیں۔ برخلاف اسکے ہندوستان میں لے دے کے صرف ایک زراعت ہی ہے۔ صنعت و حرفت ابھی اُسی سابقہ درجہ پر ہے۔ اور ایک ڈگری بھی نہیں بڑھی۔ ایجاد و اختراع سے محض نا بلد۔

پس اگر ہندوستان اپنے پاؤں پر کھڑا ہو سکتا ہے۔ تو

فقط اس کی زرعی پیداوار کی ترقی ہی ہو سکتی ہے ہماری اُن لوگوں سے رائے بالکل مختلف ہے۔ جو کہتے ہیں۔ کہ ہندوستان کا غلہ باہر نہ جانے پائے۔ اور اسی جگہ رہے۔ کوئی اُن سے پوچھے۔ کہ اگر اشیائے برآمد نہ ہوں۔ تو اشیائے درآمد کا روپیہ کہاں سے ادا کرو گے۔ ہمارا ملک ہندوستان۔ سُوتی اور تانگا اور دیا سلائی تک غیر ممالک کا محتاج ہے۔ اشیائے برآمد سے ہی کچھ روپیہ ملک میں آتا ہے۔ اگر اسے ہی بند کیا جاوے۔ تو ملک کی دولت بڑھ چکی۔ ٹاں ایک بات ہو سکتی ہے۔ کہ ہم صنعت و حرفت کو ترقی دیں اور ملکی ضروریات کی ہر ایک چھوٹی چیز سے لیکر بڑی تک ہمارے ملک میں تیار ہو سکے۔ (جو موجودہ حالت میں تقریباً ناممکن ہے) تو پھر اشیائے برآمد کو روک دینا موزون ہو سکتا ہے۔ اس جملہ معترضہ کو چھوڑ کر ہم اصل مطلب کی طرف رجوع کرتے ہیں۔

چاؤل۔ یہ جنس ہندوستان کی اعلیٰ قسم ہے۔ تجارت برآمد کی رُو سے ہندوستان میں دیگر اجناس سے اس کا نمبر اول ہے۔ ۱۸-۱۹ کروڑ روپیہ اس سے ہر سال

ملک کو وصول ہوتا ہے۔ اور کل پیداوار کا ۱۰ حصہ ہی باہر جاتا ہے۔ باقی ۹۰ حصہ ملک میں خرچ ہوتا ہے۔ مگر سعی اور کوشش اس امر کی کیجاوے۔ کہ اعلیٰ قسم کے چاول پیدا ہوں۔ اور فصل میں ۵ یا ۱۰ فیصدی کی بیشی ہو۔ تو اس قدر روپیہ اور ملک میں آ سکتا ہے۔ اور نہ صرف یہی بڑا فائدہ ملک کو ہوگا۔ بلکہ کثرت پیداوار سے دوسری اجناس خورونی پر اچھا اثر پڑیگا۔ ان کی قیمت بہت گھٹ جائیگی۔ اور بہت سے غریبوں کا پیٹ بھرےگا۔

امریکہ میں پہلے فی ایکڑ ۹۹۰ پونڈ وزنی پیداوار حاصل ہوتی تھی۔ مگر جب پوٹاش۔ ایسڈ فاسفیٹ اور بنولوں کی کھاد کا استعمال کیا گیا۔ تو پیداوار تقریباً دو گنی ہو گئی۔ اور اس کھاد سے نہ صرف یہی مدد حاصل ہوتا ہے۔ کہ فصل زیادہ پیدا ہوتی ہے۔ بلکہ انالج کے دانے زیادہ وزنی ہو جاتے ہیں۔ اور انکی حیثیت اعلیٰ درجہ کی ہو جاتی ہے۔ چاولوں کی کھاد و تندرہ بالا اسجگہ کثرت سے نہ ملے۔ مگر اس میں شک نہیں۔ کہ انکی اور بہت سے قائم مقام کھادیں مل سکتی ہیں۔ اس کا تذکرہ ہم آئندہ رسالہ کھاد میں کریں گے۔ بالفعل اتنا لکھنا ضروری سمجھتے

ہیں۔ کہ اگر زمیندار چاولوں کی اعلیٰ قسم کو ترقی دیوں۔
 تو اُنکو ہزاروں لاکھوں کا فائدہ ہو۔ کیونکہ دس اور میں
 اعلیٰ چیز کی قدر ہوتی ہے۔

امریکہ کے چاول $2\frac{1}{2}$ شلنگ فی بشل سے ۴ شلنگ۔ انہیں
 فی بشل قیمت پاتے ہیں۔ ہندوستان کے چاول ۱۔ شلنگ
 سے ۴ شلنگ قیمت پاتے ہیں۔ اور اس زیادتی کی وجہ یہ ہے
 کہ امریکہ کے کاشتکار اپنے چاولوں کو زیادہ چمکدار اور
 صاف بنا کر زیادہ روپیہ وصول کرتے ہیں۔

ہندوستان میں دھان سے چاول نکالنے کا طریقہ
 بھی بہت کچھ قابل اصلاح ہے۔ کیونکہ موجودہ طریقے سے
 چاول کٹ جاتے ہیں۔ اور انکی حیثیت بہت کم ہو جاتی ہے
 دوسرے درجہ پر گیہوں کو لیتے ہیں۔ گندم پیدا کرنے
 والے ممالک حسب ذیل ہیں۔ اضلاع متحدہ امریکہ جرمنی
 فرانس۔ کناڈا۔ آسٹریا۔ ہنگری۔ روس۔

پیداوار فی ایکڑ جو اوسطاً حاصل ہوتی ہے حسب ذیل ہے۔

نام ملک	بشل فی ایکڑ	نام ملک	بشل فی ایکڑ
اضلاع متحدہ امریکہ	۱۳۰۵	ہنگری	۱۷۰۶
روس	۹۰۴	فرانس	۱۹۰۸
جرمنی	۲۶۰۸	صوبجات متحدہ	۳۲۰
آسٹریلیا	۱۶۸۰		

ہندوستان میں بنگالہ ۱۲ ایکڑ فی بشل اور تمام ہندوستان کی اوسط پیداوار ۱۰ بشل فی ایکڑ ہے۔ اس میں شک نہیں کہ پنجاب صوبجات متحدہ آگرہ و اودھ صوبہ سرحدی گہیوں پیدا کرنے میں ممتاز ہیں۔ مگر اوسط پیداوار کے لحاظ سے بنگال کا نمبر زیادہ ہے۔ گو مجموعی مقدار کے لحاظ سے وہاں کا تخمینہ بہ نسبت پنجاب و صوبجات متحدہ کے بہت تھوڑا ہے۔ ہندوستان کا گہیوں تمام دنیا کے گہیوں سے بہاری ہے۔ اور لیسدار۔ مگر قیمت زیادہ پانے کے سوا صرف یہی دو اوصاف کافی نہیں ہیں۔ مٹی جو کی زیادہ مقدار ہو جانے سے یہ بڑے اوصاف بھی کالعدم ہو جاتے ہیں۔

سطور ذیل سے مقدار برآمد معلوم ہو سکتی ہے۔

۱۹۰۱ء تین لاکھ چھیاسٹھ ہزار ٹن ۱۹۰۲ء پانچ لاکھ چودہ ہزار ٹن۔

۱۹۰۳ء بارہ لاکھ پچانوے ہزار ۵۰۰-۱۹۰۴ء اکیس لاکھ پچاس ہزار ۵۰۰-۱۹۰۶ء نو لاکھ سینتیس ہزار ۱۰۰-۱۹۰۷ء ممالک غیر کو بھیجا گیا۔

۱۹۰۵ء میں تمام دنیا میں ہندوستان کا نمبر اول رہا مگر ۱۹۰۶ء میں ہندوستان کا نمبر چوتھا تھا۔ اور اضلاع متحدہ امریکہ روس۔ ارجنٹائن نے پہلا دوسرا تیسرا نمبر چھین لیا۔ ۱۹۰۷ء میں برآمد غلہ ۸ لاکھ ٹن سے کچھ زیادہ تھی۔ اگر کافی انتظام نہ کیا گیا۔ تو دیگر ممالک کی گندم ہندوستان کو درجہ اول پر ہرگز نہیں ہونے دیگی۔ اور ۱۹۰۵ء میں جو اول نمبر اس کو حاصل ہوا۔ وہ پہر نہیں ملے گا۔

ناظرین نے اوپر کی سطور سے معلوم کیا ہوگا۔ کہ ہندوستان میں اوسط فی ایکڑ ۱۰۔ اور صوبجات متحدہ امریکہ میں ۳۲۔ اور جرمنی میں ۲۶۔ ہے۔ پس اس امر کی بڑی ضرورت ہے۔ کہ ہم ایسے وسائل اختیار کریں۔ جس سے پیداوار میں ترقی ہو اور صرف مقدار میں ہی ترقی کافی نہیں۔ بلکہ جنس کے اعلیٰ ہونے پر زیادہ زور دیا جاوے۔ کیونکہ مقدار کا زیادہ کرنا بہت مشکل ہے۔ ہاں موجودہ مقدار کو اعلیٰ وجہ پر پہنچانا کچھ مشکل نہیں۔ اور یہ امر تیاری زمین۔ کھاؤ۔ بیج

آسپاشی پر موقوف ہے۔

روئی۔ اس کی کاشت زمانہ قدیم سے ہے۔ ایک زمانہ تھا۔ کہ ڈاکہ کی مسلسل تمام دُنیا میں مشہور تھی۔ اور اسکی نفاست کے متعلق پچھلے اوراق میں لکھا گیا ہے۔ کہ ایک تھان اس قدر باریک اور اس قدر نفیس ہوتا تھا۔ کہ اُسے حلقہ انگشتی میں گزار سکتے تھے۔ مگر افسوس ہے۔ کہ کاشتکاروں کی غفلت سے اس قدر ناقص اور مختلف اقسام کی روئی ہندوستان میں پیدا ہو گئی ہے۔ کہ اسکی دس اور میں چنداں فروخت بھی نہیں۔ اور نہ اسقدر قیمت ہی پاتی ہے جسقدر کہ مالک غیر خصوصاً امریکہ کی روئی۔

اندازہ لگایا گیا ہے۔ کہ کل دُنیا میں ہر سال ایک کروڑ ۸۵ لاکھ بوریاں جن میں سے ہر ایک بوری ۵۰۰ پونڈ وزنی ہوتی ہے۔ تیار ہوتی ہیں۔ اس میں سے ۸۰ فیصدی تو اضلاع متحدہ امریکہ ہی تیار کرتا ہے۔ ہندوستان میں رقبہ زیر کاشت ۱۹ ملین ایکڑ ہے۔ اور امریکہ میں ۲۸ ملین ایکڑ۔ مگر کہاں امریکہ کے کاشتکار جو سائنٹیفک اصولوں پر چلنے والے ہیں۔ اور کہاں ہندوستان کے دقیا نوسی کاشتکار۔

نتیجہ یہ ہے۔ کہ امریکہ کی پیداوار ۳ گنی۔ اسپرٹرہ یہ ہے۔ کہ ہندوستان کی اعلیٰ روئی۔ اور امریکہ کی اونے روئی باہم برابر ہیں۔ اس واسطے امریکن روئی یورپ میں خوب کھیتی ہے۔ اور لٹکا شائر کے کارخانہ داراں نہایت خوشی سے خرید کرتے ہیں۔ جب امریکن روئی معمولی درجہ کی ہوتی۔ تو ہندوستان سے ۳۰ فیصدی روئی منگائی جاتی تھی۔ مگر جو تخمینہ موجودہ ہے۔ اُس کا اندازہ اسی سے معلوم ہو جائیگا۔ کہ برطانیہ کلاں کو ۳۹ لاکھ یورپونکی ضرورت ہے ہندوستان صرف ایک لاکھ سپلائی دہتا، کرتا ہی۔ امریکہ ۳۱ لاکھ باقی یہاں مصر اور دیگر ممالک سے آتی ہیں۔

سطور بالا سے بخوبی معلوم ہو سکیگا۔ کہ ہندوستان میں روئی کی پیداوار کو کس قدر ترقی دینے کی ضرورت ہے۔ گورنمنٹ عالی نے جب دیکھا۔ کہ ہندوستان کی روئی کی وساور میں قدر و قیمت روزمرہ گھٹتی جاتی ہے۔ تو اُس نے مصری روئی کی کاشت کے تجربے کرنے شروع کئے۔ چنانچہ معلوم ہوا ہے۔ کہ سندھ میں یہ تجربے نہایت کامیابی سے ہوئے ہیں۔ اور ہندوستان کی زمین مصری روئی کی واسطے

بالکل مناسب اور عمدہ قرار دی گئی ہے۔

فصل چوتھی

کاشتکاروں کی موجودہ حالت

اس مضمون پر کسی تشبیہ اور توضیح کی ضرورت نہیں ہے کہ کاشتکاروں کا جو حال فی الحال ہے۔ وہ نہ حکام وقت سے پوشیدہ ہے۔ اور نہ ملک کے نبض شناس اشخاص سے۔ باستثنائے چند عموماً کاشتکار خستہ و خوار ہیں۔ نادار ہیں۔ قرض سر پر سوار ہے۔ عیش و راحت بیزار ہے۔ ہندو ہے۔ کہ نالش کرنے پر تیار ہے۔ آگے سرکار ہے۔ وکیلوں کی بھڑمار ہے۔ ہر ایک پیسے والے کا مددگار ہے۔ دہقان بچارا لاچار ہے۔ نہ پکسیہ رکھتا ہے۔ جو وکیلوں کو دے۔ سوائے پاؤں میں پڑنے۔ ماتھے باندھنے اور بندہ بے دام ہو جانیکے اور کوئی علاج نہیں جانتا۔ کئی دفعہ دیکھا گیا ہے۔ کہ بعض کاشتکار فقط روٹی ہی پر بیویوں اور مہاجنوں سا ہو کاروں کے ماتھے فروخت ہو چکے ہیں۔ اور بعض سود اور سود کے شکنجوں میں آکر نانِ مشینہ سے محتاج ہیں۔ اور اپنی زمین۔ مال مویشی

مکان رہائش سب کچھ سا ہو کاروں کی نذر کر چکے ہیں۔ گورنٹ
نے تو اُن کے واسطے بہت انتظام کئے۔ کہ جو کاشتکار
خود مالکان اراضی ہیں۔ اُن کو زرعت و دیہل سکے۔
اور ہر ایک قسم کی امداد کیجاوے۔ اور جو کاشتکار ان
مزارعان ہیں۔ اُن پر بھی زمیندار شرح لگان میں
سختی یا زیادتی نہ کرنے پائیں۔ مگر افسوس ہے کہ زمینداروں
اور کاشتکاروں کی حالت بہت اتر ہے۔

ایک تو انکی فصل کچھ اچھی نہیں ہوتی۔ دوسرا ان کی
جہالت کے سبب معمولی اہلکار۔ پٹواری۔ مخدوم وغیرہ
بہت سختی کرتے ہیں۔ اور بنے ہاجنوں نے تو ان کا خون
جونک کی طرح چوس لیا ہے۔

مولوی سراج الدین صاحب باق ایڈیٹر اخبار زمیندار
نے بعنوان ”دہقان کی داستان“ ایک نظم
لکھی ہے۔ جو نہایت ہی صحیح فوٹو ہے۔ اس واسطے اُسے
درج ذیل کیا جاتا ہے۔

دہقان فخریہ کہتا ہے

ابرو باراں میں میرے کشت و چین کے شکی ہے مری سہارا میں خدمت انہیں چہر کاؤ کی
 بادکش باد صبا کرتی ہو محفل میں مری اور نسیم صبح ہے عطار میری بزم کی
 ہے کیا روں میں ہے بادِ خزاں جاوہر کیش
 لاتی ہے فصل بہار ہی لالہ و گل پیش کش
 کرتے ہیں لیل و نہار چاشت و صبح و سنا سال و ماہ و ہفتہ ما و موسم صیف وشتا
 سرودی و گرمی و تاریکی و نورِ جانفزا اپنے اپنے وقت پر سب خدمتیں میری آدا
 میرے پودوں کی شعلہ مہرا نور۔ دایہ ہے
 پاسباں کہنتوں کا میرے باو۔ عالی پایہ ہے
 وہ شگوفے اور میوے وہ بقولات اور شمر جن سے خوشبو اور رونق ہو شہونکے خوان پر
 یا سہیں ہے غیرت مشک و گل رشک گہر جو کہ ہیں زیب گلونے مہوشانِ نسیم پر
 سب مری خارا شگافی ہی کی ہیں گلکاریاں
 سب کے رگ ریشوں میں ہے میرا سینا ہی
 حضرت آدم نے جن میوے کھا لالچ کیسا جسکی خاطر نعمتیں جنت کی وہی تھیں سب بھلا
 عدن چھوڑا مائی حوائی سفر سر پر لیا جسکو دنیا میں کہا کرتے ہیں سب غصم الغدا
 اس کی کہلیاؤں میں میرے اسقدر بہر مارا
 یاں ذخیرہ ہے دہاں خرمن ہے وہ خروار ہے
 تاج سلطانی میں تابندہ ہیں جو لعل و گہر ہیں وہ سب قطرات میرے ہی عرق کے سہر

میں نے ہی اپنے پینے اور لہو کو ایک کر کر دئے شاہی خزانے پر زلزلہ دسیم زر

وقت پر گریں نہ پہنچاؤں محاصل اور خراج

شاہ پہر کون اور کہاں گنج اور کیسا تخت و تاج

خاک چھانی میں نے اور کوئی بنا تحصیلدا اور ہوا میری غرق ریزی سے کوئی پیشکار

میرے ماتھے کے پینے سے بنے سب چوہدا میرے مائے دہو سے ہی پاساؤنگلی بچار

گرم ہٹھی اہلکاروں کی مری گرمی سے ہے

نرم گوئی چو بداروں کی مری نرمی سے ہے

میں ہی ہوں سب بدوں درزاہدوں کا قہنگا میرا لکیتے فقیروں کیلئے جائے پناہ

بانئی مسجد ہوں میں اور رونق ہر درگاہ ہر مسافر پر کھلی ہے میرے در کی شاہراہ

ایکدن بھی ڈیوٹی اپنی مجھے گر بھول جائے

مولو حیات کی آنکھوں میں سرسوں بھول جائے

ہیں بہانیم اور چوپائے مرے خدمت گزار راک کوہل میں جوتا ہوں اور ہوں راک پر ہوا

بعض دیتے ہیں مجھے پینے کو شیر خوشگوار ذائقہ پر میرے۔ جاں کو بعض کرتے ہیں شاہ

ہیں کسی کے پرستے پاؤں کی میری جوتیاں

کھات کھیتوں میں پڑیں میرے کسی کی ٹہیاں

جنس گر سمجھے تو ہوں میں جنس کا حاجت روا نوع کرمانے تو ہوں میں نوع کا مشکلاک

کھلو اسکا کوئی رزاق گر بعد از خدا فضل میری ہی کو مستحق اس خاص کا تھا

قصہ کوتاہ میں وہ ہوں ویران ہوں جیکے بغیر
بزم و رزم و شہر و باغ و خانقاہ و چرچ و دیر

اصحابِ خلیا ہر کرتلے

کہتے ہیں واعظ کہ تکلیفات ہیں حق کا کرم اور نشانِ نور ایمانی ہیں رنج و یاس و غم
یا آہی ایسے واعظ ہوں جہاں سے جلد کم یا انہیں کو بخش ایسا نورِ رحمت کی تلم
پر اگر ان کا کہا سچ ہے تو پھر حق کی قسم
سب آگے میں ہی اس گہر و ڈھیر میں ہوں قدم

ظاہر اس سرسبز ہے مثلِ خامیہ پھین میں ہزاروں بھجروں باطن میں لیکن موجزن
لالہ ساں ہوں سُرخ و پردل میں داغِ سخن صادق آتا ہے مری حالت پہ حافظ کا سخن
بلبلے برگ گلِ خوش رنگ درشتِ دشت
واندروں برگِ نوا صد نالہ مٹے زارِ دشت

میں سبھی کچھ ہوں مگر ہوں اوروں کیلئے یا زمانہ کی جفاؤں اور تجوروں کے لئے
نام ہے سرکار میں میرا یہ غوروں کیلئے یا کہیں حکامِ عالیشان کے دوروں کیلئے
جستِ قدر جز و ضروری ہوں میں ہو چو تپ میں

اُس سے بڑھکر آفتیں رستی ہیں میری گہاں

سرد مہری مہرِ انور کی کبھی ہے یاں تلک سالہا تک ابراٹھتا ہی نہیں سوسے فلک

اُس پر گری اس غضب کی ہر کہل اک جھلک خشک کر دیتی ہے خون ویدہ انس و ملک

جن شعاہوں میں کبھی تھا شیر باد کا اثر

وہ بنیں زہر ہلاہل بہر ہر نخل و شہر

مہرباں گر مہر انور ہو تو پہر ٹھنڈی ہوا صورتِ نزالہ بنا دیتی ہے اک اک انجرا

گر ہوا بھی رحم پر ہو پہر گلا ہے وقت کا بارشِ بیوقت بیزار غرق کرتی ہو مرا

دیکھو کھیتوں میں مگر کھلیاں ہیں ڈوبے پڑے

جس سے بہوسہ بہ گیا دانے گلے خوشے شہرے

جب ہوئیں اساک باراں سچراگا ہیں خراب بارشِ بیوقت بھوسہ ہوا سب غرق آب

گماں چائے سے ملا میرے مویشی کو جواب ہل چلا نیکی رہی باقی نہ بچا روئیں تاب

میرے گھر میں دو دھگھی کا بھی ہوا قصہ تمام

غلہ کی خاطر کیا بنے کے گھر جا کر سلام

شاہِ ظل اللہ نے حال پریشاں دیکھ کر جسمِ شفقت سے مری حالت پہ فرمائی نظر

تیرس کیا اور کیا حکم تھا وہی شہر یہ خبر سنکر میں خود پہنچا و تحصیل پہر

پر خطِ تقدیر کا لکھا تھا ناحتِ محال

میری قسمت کو پلٹ دینا یہ تھی کس کی مجال

ایک جہت تو مرا اُتید واری میں کٹا تھی رضا جوئی جو پٹواری کی اصل عدا

کیوں شہرہ دار کا کرتا نہ شکر یہ ادا چو بداروں اہلکاروں کو نہ کیونکر چھپتا

آخرش عرضی ہوئی جب یاریِ قیمت سے پاس
بلگئی مجھ کو تفت دی لیکت میں سے پچاس

وقت پر اقساط ادا ہونا تو تھا امرِ محال کیوں نہ سر پر آکے چڑھتا میرے مذکورِ مال
بے دلا کر کچھ دیا گوئیں نے اک دو بار مال ہر گھڑی آنا ہوا اس کا دلے مجھ پر وبال
الغرض خوبیِ بخت اور جسم سا ہو کار سے
بارے چھٹکارا ہوا اس قرضہ سکا سے

کیا عجب بیوپار ہے سو میں ملیں مجھ کو پچاس اور سو اسو آخرش دینے پڑیں حسب القیاس
سو د پھر جاری رکھے اُس پر جو لالہ رامداس تین سال آخر ہوں اور قرضہ بنے دو سو پچاس
جبکہ یوں میعاد کے قانون کا پھنچا وعید
خرچہ نالش بھی قرضہ پر ہوا آ کر مزید

دور دوراں کے تلون سے جو ہمت ہار کر میں نے باندھا نہر شاہی کی طرف رختِ سفر
تا کہیں ہوش نہ کامی کی مصیبت سے مفرد اور بے دریا کا پانی مجھ کو شاید پیٹ بہر
پر دماں بھی تھا سراب اور ندما مفقود تھا
جس زمیں پر میں گیا وہاں آسماں موجود تھا

زمیندار روتا ہوا کہتا ہے

تہا یقین مجھ کو کہ تھی میری ہی ملکیت زمیں روک میرے ہل کو تھی میرے سوا شاید کہیں
تہا فقط سرکار کا (دوہ بھی بٹخ کتیں) میری محنت اور پیداوار سے حق نہیں
شریح نذرانہ نے ثابت کر دیا مجھ پر مگر

کالنی میں ہے خداوندِ دگر عالمِ دگر

میں سمجھتا تھا کہ ہے سرکار کو میرا خیال بہتری میری ہی تھی منظور تاحد کماں
میری خاطر ہی ہوا اجر آئے ایک انتقال تاکہ سا ہو کار کا سر سے ٹلے میرے وبال
پر بنے یاں مالک اکثر مالدار اور سود خوار

وائے برحالم کہ موروٹی ہوں میں یا کاشتکار

جس طرح فکر و مصیبت کی بلا میں ہو سکا جسم حاصلِ عملہ ڈپٹی کمشنر کا کیا
کی سفارش اور آبادی نو کو چنل دیا مہتمم کے اہلکاروں سے بھی واں جا کر ملا
در بدر پہر تار مارا اور وقتیں بچے سہیں

وے دلا کر سائے نذرانے ملی مجھ کو زمیں

اپنی بیوی اور بیٹے کا زیور بچپ کر اس نئے دھند کے سود میں خرید گائونز
بیچ سا ہو کار سے لایا سودی سود پر اپنے گھر کے خرچ کو پہر قرض مانگا دربد

ٹپے توڑے ٹیلے پھوڑے جھاڑیاں صباں کیں

کھال کھدوائے کہیں اور بند بندھوائے کہیں

جانتا تھا میں کہ محنت ہی میری کل کائنات اور میرا ہی عرق ہو گا میری کہتی کی کہت

دن کو میں نے دن نہ جاننا رات کو سمجھنا نہ رات
خواب خور میرے لئے تھی خواب کی اک دلدہا

ہو کے محنت اور مشقت سے بہت زیر و زبر

میں نے آخر بیچ بویا سو اُمیدیں باندھ کر

گر میونہی گرم بازاری سے گھبرا یا نہ میں
سردیوں کی خاطر آزاری سے اکتایا نہ میں

بارشوں کی سخت دشواری سے پچھتا یا نہ میں
بلکہ پسالی و پٹواری سے شرما یا نہ میں

صبح اُمید اپنی تھی دلکش تراز شام ہال

شام بھی دلفرا چوں صبح اُمید جہاں

جبکہ اپنی لہلہاتی کھیتوں کو دیکھ کر
سبز باغ اُمید کے آنے لگے مجھ کو نظر

تہمتہا میں نے لگایا گر و شلِ فلاک پر
بے تحاشانہ سے نکلا نعرہ فتح و ظفر

خیر مقدم ساقیا بر خیز در وہ جام را

شاد باش و خاک بر سر کن غم ایام را

مولوی سراج الدین صاحب نے جس خوبی سے کاشتکاروں

کی حالت کا فوٹو کھینچا ہے۔ وہ انہی کا حصہ تھا۔ یہ درد دل

کا ہے۔ جو اُن سے ایسی بے ساختہ نظم لکھا رہا ہے۔ ورنہ

مولوی صاحب نے شاعری کے میدان میں اس سے پہلے جہاں

تک ہمارا خیال ہے۔ کبھی قدم نہیں رکھا۔ ہاں وہ نثار واقعی

ہیں۔ مگر ہم دیکھتے ہیں۔ کہ شاعری بھی تمام مراتب کے لحاظ سے نہایت قابل تعریف ہے۔ اور اس میں صنائع بدائع کا بھی پورا خیال رکھا گیا ہے۔ اور واقعی جو سین انہوں نے دکھایا ہے۔ وہ قابلِ داد ہے۔ درحالیکہ اصلی حالت کی تصویر ہے۔ زمینداروں کی پہلی خیالی خوشی کا فوٹو کھینچا۔ تو ہو بہو۔ اور اس کے بعد زرِ تقاوی۔ نوآبادکاران۔ نہر کی آبپاشی وغیرہ کے متعلق جو کچھ لکھا قلم توڑ ڈالے۔ اس کے متعلق جس قدر تعریف کی جاوے۔ کم ہے۔

اب ہم اس دلچسپ اور دلکش نظم کا بقیہ لکھتے ہیں۔

دہقان کی خوشی قبل از وقت تھی

آسماں بولا کہ قبل از وقت ہیں یہ برباد
صبح ہوتے تک جلا کرنا ہے کوئی ہی چراغ
پُرمے گلگوں سے دائم کبے کا کوئی ایان
چند روزہ ہی ہوا کرتے ہیں اکثر سنبھان

کامیابی اور ناکامی میں دو نو ہم ردیف

اور ہمیشہ ہیں بہاران و خزاں باہم حریف

پہلے خود سرکار نے پانی میں کی قطع و برید
ہندشیں بیوقت یا بروقت کیں اسپر فرید
پہر ملی پنسلے کو میری قسمت کی کلید
جس کی اک ٹہنی میں بیم اور دو بیہی تھی تسید

جسکی ناراضی میں تنگے سب گئے فوراً اولٹ
 اور رضا مندی سے کہیتوں کی ہوئی کالیٹ
 کھیت پر پھر پھر پٹواری ہوا رونق نندا تہی حینوں کی طرح جسکی نرالی ہر ادا
 اک طرف تو آجناح کا لقا تھا تہا پیا اور خرابہ کا خیال اپنی طرف تھا کھینچتا
 اُس فرشتے میں تہوں کو نہ کیونکر چومتا
 تھی مسلم کی جسکی حرکت جنبش کا قصا
 کوئی افسر گاؤں میں کرتا ہوا آکر گھوڑ گہار کوئی کر جاتا ہے مجھ سے ظاہری وار ودا
 دودھ گہی کا ہے کوئی قیمت دکھا کر خونا گار اور کسی صاحب کو قیمت کی رسیدیں ہیں بکار
 تیوروں کا تاڑ جانا کوئی ہم سے سیکھ جائے
 اپنے ہاتھوں گہر لٹانا کوئی ہم سے سیکھ جائے
 میہاں ہوں جنکے پٹواری امین اور اہلکار خوان پر ہوں جنکے تحصیل اور پولس کے چوہدار
 اور جنہیں لانی پڑیں ساری ضرورت یا ادوا قیمتیں انکی لگاؤے چو گنی دو کا نذار
 بھول کیسے جائیں یہ کینخت ایسی اوقتاو
 روح نعت خان عالی کو کریں کیونکر نہ یاد
 آنچہ برمن میر و گر بر شتر رفتے ز غم مے زوندے کا فراں در جنت الماوا علم
 دل ہرا ہر چہ تھا آماجگاہ تیر عیشم پر جفا کو میں وفا سبھا ستم کو میں کرم
 گر ز دست زلف شکینت خطائے رفت رفت
 در زہندوئے شما بر من جھائے رفت رفت

کھیت کچھ پہلے ہی پانی کی کمی سے خشک تھا دورہ والوں کے طویلوں میں کچھ آخر جا کھیا
حق کمینوں کا ادا کرنا تو اپنا فرض تھا سر پہ چڑھ کر اہلکاروں نے ہی فصل لایا
قرض سا ہو کا را اور برداشت دوکاندار

ایک میں ہوں اور میری جان کے خواہاں ہزار
کہہ گئی کھیتی کی پیداوار جب یوں خیر باد مالے کو آ گیا مذکور ہی نیکو ہنس د
گہر ہوا فرق اور نیلام ساری جائیداد اب ملنگوں کی طرح بیٹھا کروں مولا کو یاد
اے متاع درد در بازار جاں انداختہ
گوہر ہر سود ورجیب زیاں انداختہ

باحصام کاشتکاروں کو کیا کرنا چاہئے۔

کاشتکاروں کی موجودہ حالت کا فوٹو جو اشعار بالا میں کھینچا
گیا ہے۔ اس کی صداقت اور حقیقت سے کون انکار کر سکتا ہو
واقعی ہندوستان میں عام زمینداروں اور کاشتکاروں کی
یہی حالت ہے۔ پس قدرتی طور پر یہ سوال پیدا ہوتا ہے۔
کہ اگر انکی حالت ناگفتہ بہ ہے۔ انکی ثروت اور دولت نام

کو نہیں۔ دن رات محنت میں بھی مصروف ہیں۔ مگر اُس کا پھل
یہ ہے۔ کہ افلاس اور تنگدستی سر پر سوار ہے۔ آرام و عیش کا
تو نام و نشان نہیں۔

پس سوال پیدا ہوتا ہے کہ اُن کو کیا کرنا چاہئے۔ جس
سے اُنکی حالت اچھی ہو جائے۔ اور افلاس ایک حد تک
دور ہو جاوے۔ اور انکو مایحتاج زندگی میں کسی کا منہ
نہ ٹکنا پڑے۔ بلکہ انکو اپنی محنت کا پورا پھل ہے۔ یہ سوال
اگرچہ ایسا نہیں کہ اُس کا جواب بہت آسانی سے دیا جاوے
تاہم ہمارا خیال ہے۔ کہ اگر مندرجہ ذیل اُمور پر توجہ کیجاوے
تو زمینداروں اور کاشتکاروں کی بہت کچھ حالت سدھر
سکتی ہے۔

فصل اول۔ تجویزِ اول

تعلیم

زمینداروں اور کاشتکاروں کو چاہئے۔ کہ وہ اگر خود جاہل
ہیں۔ تو خیر۔ مگر اپنے لڑکوں کو ضرور تعلیم دلائیں۔ کیونکہ

جس قدر مصیبتیں زمینداروں کو لاحق ہیں۔ ان میں جہالت سب سے بڑھ کر ہے۔ اس بارہ میں معیار تعلیم بنانا مشکل ہے۔ کیونکہ ہر ایک زمیندار کے حالات مختلف ہوتے ہیں۔ لیکن اس قدر ظاہر کرنا ضروری ہے۔ کہ پرائمری تعلیم تو ہر ایک زمیندار کے لڑکے کی واسطے ضروری ہے۔ جب سچہ پانچ سال کا ہو۔ تو اسے مدرسہ میں داخل کیا جاوے۔ اور وہ دس گیارہ سال کی عمر میں پرائمری کی تعلیم ختم کر لے گا۔ اسکے بعد وہ اپنے کام کاج میں مصروف ہو جاوے۔ پرائمری تعلیم کے بعد اگر وہ ایک آدھ گھنٹہ مذہبی تعلیم یعنی قرآن مجید پڑھنے اور مسئلہ مسایل کی کتب کے مطالعہ میں خرچ کرے گا۔ تو ایک سال میں قرآن شریف بھی ختم کر لے گا۔ اور ضروری مسائل شرعیہ سے واقف ہو جائے گا۔ افسوس ہے۔ کہ اس وقت زمینداروں کو اپنی اولاد کی طرف سے بہت بے پرواہی ہے۔ وہ لڑکے کو مسجد میں ملائوں کے حوالہ کر دیتے ہیں۔ کہ دینی تعلیم حاصل کرے۔ مگر وہ دن بھر یا تو میاں بخی کے لڑکوں کو اٹھائے پہرتا ہے۔ یا میاں بخی اور اسکے محلہ والوں کا پانی بہرتا ہے۔ آٹھ آٹھ سال کی تعلیم کے باوجود قرآن شریف

ختم نہیں ہوتا۔ چٹریوں کی مار علاوہ ہوتی ہے۔ اس واسطے ضروری ہے۔ کہ ابتدائی تعلیم سرکاری مدرسہ میں دیجاوے۔ اور پھر قرآن مجید پڑھایا جاوے۔

ہمارے نزدیک زمینداروں کو عام طور پر پرائمری سے زیادہ تعلیم کی ضرورت نہیں ہے۔ ہاں جس زمیندار کے بہت بڑے ہوں۔ وہ کسی کو ہنر سکھاوے۔ کسی کو اعلیٰ تعلیم دلاوے۔ اور محکمہ مال میں اسے داخل کرنے کی کوشش کرے۔

پرائمری تعلیم کے ساتھ ہماری رائے میں زمینداروں کو ان حروف کی تسلیم بھی ضروری ہے۔ جو اس علاقہ میں دکاندار تحریر میں استعمال کرتے ہوں۔ لٹڈے حروف تقریباً ضلع ضلع کے جدا ہیں۔ اور ایک سمجھدار آدمی ایک ماہ میں بخوبی سیکھ سکتا ہے۔

اس کا یہ فائدہ ہے۔ کہ وہ حساب کتاب اچھی طرح سمجھ لے گا لاہور امرتسر میں تجارتی کاروبار والے آدمی اپنے لڑکوں کو پانڈا کے پاس بھیجتے ہیں۔ جو معمولی حساب کتاب زبانی سکھا دیتا ہے۔ جو ان کو تجارتی ضروریات میں خاصی امداد دیتا ہے۔ لیکن اسکے ساتھ پرائمری کی تعلیم از بس ضروری ہے۔

بعض لوگ زمینداروں کے واسطے تقسیم کو مضر سمجھتے ہیں۔ اور کہتے ہیں۔ کہ ابتدا میں جب زمیندار کا لڑکا طالب علمی کی زندگی اختیار کرتا ہے۔ تو وہ آرام طلب ہو جاتا ہے۔ اور پہر نہ وہ تقسیم کے کام کا رہتا ہے۔ اور نہ زمینداری کر سکتا ہے۔ یہ نقص ضرور پیدا ہوتا ہے۔ مگر اس کا سہل علاج یہ ہے۔ کہ جب طالب علم مدرسہ کے چھ گھنٹے پڑھ کر آوے۔ تو معمولی زمینداری کے کام میں امداد دیوے۔ یعنی گھاس لانے۔ مویشیوں کو چارہ ڈالنے اور دودھ دہنے اور دیگر ضروری کاروبار میں امداد دیوے۔

پرائمری کی تقسیم کسی زمیندار کے لڑکے کو آرام طلب نہیں بنا سکتی۔ درحالیکہ والدین کا اصلی مدعا یہ ہو۔ کہ صرف پرائمری تقسیم کے بعد ہم اپنے لڑکے سے زمینداری کا کام کرائیں گے۔ اس عرصہ میں کاشتکاری اور فنِ زراعت کے متعلق تھوڑی بہت کتابی واقفیت ہونی چاہئے۔

فصل دوسری۔ تجویز دوسری

زراعتی انجمنوں کا قیام

کاشتکاروں اور زمینداروں کی ترقی کی واسطے اس امر کی ضرورت لا بدی ہے۔ کہ ہر ایک صوبہ۔ کشتری۔ ضلع اور ہر ایک تحصیل بلکہ تحصیل کے حصوں میں زراعتی کمیٹی ہونی چاہئے۔ اس میں فقط زراعت پیشہ طبقہ کے ارکان شامل ہوں۔ جو صرف زراعت کی ترقی کے متعلق تبادلہ خیالات کریں۔ اور ہر ایک زمیندار کو مشورہ دیں۔ کہ وہ اپنی زمین میں کس کس جنس کی کاشت کرے۔ اور اسکے واسطے بیج کس قسم کا ڈالے۔ ایسی کمیٹیوں سے بہت فائدہ ہوگا۔ بلکہ اگر انکی بنیاد پختہ طور پر قائم ہو جاوے۔ تو یہ زمینداروں کے معمولی آبپاشی۔ قلبہ رانی۔ بے دخلی۔ شفع وغیرہ کے مقدمات کو جنکے سبب زمیندار تباہ ہو گئے ہیں۔ پنچایت برادری کے طور پر فیصلہ کر سکتی ہیں۔ مگر ضروری یہ ہے۔ کہ اس میں ہر طبقہ

کے کاشتکار شامل ہوں۔ یہ نہیں کہ گاؤں کے نمبر دار اور ذیلدار شامل ہو کر غریب کسانوں کی حق تلفی پر کمربند ہیں۔ اگر غور سے دیکھا جاوے۔ تو کسانوں اور زمینداروں کو مقدمہ بازی نے بھی بالکل خستہ حال کر دیا ہے۔ بہر حال زراعتی انجن کا انفتاد بہت مفید ہے۔ اور اس کا ابتدائی مدعا صرف زراعت کی ترقی کے تجاویز پر غور کر نیکا ہے۔ ہاں جب اُس کا دائرہ وسیع ہو جاوے۔ اور واقعی طور پر ایسی کمیٹی کاشتکاروں کی قائم مقام ہو۔ تو پھر معمولی جھگڑے نہایت آسانی سے طے ہو سکتے ہیں۔ افسوس ہے کہ زمیندار مقدمہ بازی سے سخت تباہ ہو گئے ہیں۔ اور کوئی خبر گیراں نہیں۔

فضل تیسری۔ تجویز تیسری

مدارس کاشتکاری

جب تک وہی پرانے زمانے کے اوزار زیر استعمال رہینگے۔ اور نئی نئی تدبیروں پر عمل نہ کیا جاوے گا۔ پیداوار

زرعی میں ترقی بہت مشکل ہے۔ چونکہ انسان کی زندگی عمدہ
 خوراک پر ہے۔ اور عمدہ خوراک کا انحصار عمدہ اصول کاشتکاری
 پر ہے۔ اور اصول کاشتکاری ہر معمولی زمیندار یا کاشتکار
 کی سمجھ میں نہیں آسکتے۔ جب تک اس کو خاص تعلیم اس
 امر کی نہ دی جاوے۔ خصوصاً حال کے تعلیم یافتہ کاشتکار
 یورپ میں اپنے تجربوں سے عجیب و غریب معلومات کا
 ذخیرہ بہم پہنچا رہے ہیں۔ اور ان کے تجربے کتب اور
 اخبارات و رسالوں میں شائع ہوتے ہیں۔ اس واسطے
 ضروری ہے کہ ان معلومات سے فائدہ اٹھانے کے لئے
 ان کتب کا مطالعہ کیا جاوے۔ اور یہ اُسی صورت میں
 ممکن ہو سکتا ہے۔ جبکہ ایسے مدارس کاشتکاری موجود
 ہوں۔ اگرچہ یہ بات اظہار الشمس ہے۔ کہ تعلیمی و تقفیت
 سے عملی واقفیت زیادہ مفید ہوگی۔ اور ایک انگریزی مقولہ
 کے مطابق ”تجربہ سب سے بہتر استاد ہے“۔ ضروری ہے کہ مدارس
 کاشتکاری میں ایک بڑا وسیع قطعہ اراضی مزرعہ کا ہو
 جس میں عملی طور پر تمام اجناس کے واسطے زمین تیار
 کرنے اور بونے کا طریقہ سکھایا جاوے۔ اور ہر ایک

طالب علم بطور کاشتکار وہاں نگرانی کرے۔
 گورنمنٹ عالیہ نے پوسٹ انسٹیٹیوشن قائم کرنے کے بعد
 ہر صوبے میں زراعتی کالج کی تجویز کی ہے۔ چنانچہ خوشی
 کی بات ہے۔ کہ لائل پور کالج پنجاب میں نہایت عمدہ
 موقع پر بنا ہے۔ جو تقریباً پنجاب و صوبہ سرحدی کے عین
 وسط میں ہے۔ مگر ابھی ابتدائی حالت ہے۔ کاشتکاروں
 کے لڑکوں کو وظائف و یکسر پڑھایا جاوے۔ کیونکہ اخراجات
 زیادہ ہونے سے چند آدمی ہی فائدہ اٹھا سکیں گے۔

فصل چوتھی۔ تجویز چوتھی

نمائشی زراعت

جس طرح گھوڑیوں اور شتران کی نمائش جلسہ کے طور پر
 ہر سال ہوتی ہے۔ اور مالکوں کا دل بڑھانے کی واسطے
 انعامات دئے جاتے ہیں۔ اگر اسی طرح ہر سال زراعتی
 نمائشیں قائم ہوویں۔ اور نمائش میں اشیاء بھیجے جانے
 کی واسطے ہر قسم کی سہولتیں بہم پہنچائی جائیں۔

اور کاشتکاروں کو انعام دیا جاوے۔ تو اعلیٰ اجناس تیار کرنے کا خاصہ شوق پیدا ہوگا۔ کیونکہ جب نمائش کے موقع پر زراعت کے متعلق انعام ملینگے۔ تو زمینداروں کو ایک دوسرے سے اچھی جنس تیار کرنیکا شوق پیدا ہوگا۔ اور اس طرح سے وہ زمین کی تیاری کھاد کی درستی میں خاص سعی کریں گے۔

فصل پانچویں۔ تجویز پانچویں

عمرہ تخم کا ذخیرہ

موجودہ حالت میں زمیندار لوگ یہ بڑی غلطی کرتے ہیں۔ کہ فصل بونے کے وقت انکو جس قسم کا بیج ہاغتہ لگتا ہے۔ اُسے بودیتے ہیں۔ اکثر ایسا ہوتا ہے۔ کہ انکو بنئے مہاجنوں سے غلہ اودھار لینا پڑتا ہے۔ جنکے پاس بہت سی اونے اعلیٰ اقسام کے غلہ کا مجموعہ ہوتا ہے۔ چونکہ زمیندار کو اسکے سوا اور کوئی چارہ نہیں ہوتا۔ کہ اُسی بنئے سے خواہ ناقص ہی کیوں نہ ہو۔ غلہ لینا پڑتا ہے۔ اس واسطے نتیجہ یہ نکلتا ہے۔ کہ فصل بالکل ناقص ہو جاتی ہے۔ بعض دانے تو بالکل پیدا ہی نہیں ہوتے۔ اور بعض

چونکہ ادنیٰ درجہ کے ہوتے ہیں۔ اس واسطے انکی شکل کچھ ایسی ہوتی ہے۔ کہ ذرا بھی سردی گرمی کی برداشت نہیں کرتے۔ اس کے علاوہ بڑا نقص یہ ہوتا ہے۔ کہ بعض تو پہلے پک کر تیار ہو جاتے ہیں۔ اور بعض پھر دیر سے تیار ہوتے ہیں۔ جو پہلے پک کر تیار ہوتے ہیں۔ اُن کے خوشے زمین پر گر پڑتے ہیں۔ اور اس طرح سے پیداوار کا بڑا نقصان ہو جاتا ہے۔ اور قاعدہ کی بات ہے۔ کہ جیسا تخنم ویسی پیداوار۔ چونکہ تخنم اونے درجہ کا ہوتا ہے۔ اس واسطے پیداوار بھی اونے درجہ کی ہوتی ہے۔ اور باوجود محنت۔ تردد اور صبح شام کی جانکاہی کے کچھ بھی ثمرہ نہیں ملتا۔ اور جو ملتا ہے۔ وہ محنت مشقت اور تکلیف کے مقابلہ میں بہت کم ہوتا ہے۔ اس طرح سے زمیندار ہر سال نئی مشکلات میں مبتلا اور نئے قرض کے نیچے دبنا چلا جاتا ہے۔ اور آخر کار اسی مصیبت میں اپنی جان گنوا دیتا ہے۔

اس موقع پر ایک تاریخی واقعہ لکھنے کے قابل ہے کہ اہرام مصری جو مصریوں کے مقابر کہن ہیں۔ جب تین ہزار سال کے بعد کھودے گئے۔ تو گیہوں کے دانے بالکل صحیح و سالم نکلے۔ اور لطف یہ ہے۔ کہ جب اُن کو مناسب احتیاط

سے بڑیا گیا۔ تو اُن میں قوتِ نبوتِ مستور موجود تھی۔
تورات میں لکھا ہے۔ کہ بنی اسرائیل ایک سال کا تخم
 چھ سال تک تخم ریزی کے کام میں لاسکتے تھے۔ اور یہ بالکل
 صحیح ہوگا۔ کیونکہ جب تین ہزار سال تک دانوں میں نشوونما
 کی طاقت رہ سکتی ہے۔ تو پھر چھ سال میں اُس طاقت کا ہونا
 صاف ظاہر ہے۔

پس یہ بات نہایت مفید ہوگی۔ کہ عمدہ تخم کا ذخیرہ تیار
 کیا جاوے۔ جس سے ضرورت کے مطابق زمیندار تخم لے
 سکیں۔ پہلی فصلوں میں اس امر کا ذکر کیا گیا ہے۔ کہ زراعتی بنک
 زمینداروں کے واسطے بہت مفید ہیں۔ انکے متعلق ایک ذخیرہ
 تخم کا موجود رہے تو بہت مفید ہوگا۔

اور اگر سرِ دست ایسی زراعتی کمیٹیاں قائم نہ ہو سکیں۔
 تو ہر ایک زمیندار آسانی سے ذخیرہ قائم کر سکتا ہے۔
 یعنی جب اس کا فصل تیار ہووے۔ تو اس میں ایک عمدہ
 حصہ خوشوں کا علیحدہ کر لیوے۔ جس میں سے یا تو غلہ نکال کر
 علیحدہ رکھ چھوڑے۔ یا بدستور خوشوں کو رہنے دیوے۔
 اور تخم ریزی کے موقع پر دانے نکال کر بودیوے۔ تو

اس کی پیداوار میں بڑی ترقی ہو سکتی ہے۔

فصل چھٹی۔ تجویز چھٹی

زمین کا انتخاب

یہ ضروری ہے۔ کہ زمیندار کا سب سے پہلا فرض یہ ہونا چاہئے کہ وہ زمین کا انتخاب کرے۔ یعنی جو فصل کہ وہ بونی چاہتا ہے۔ اُسکی ضروریات کا خیال کرے۔ اراضی منتخب کرے۔ اور اگر اُس کے پاس اراضی کی مقدار بہت تھوڑی ہے تو اُس کا لحاظ کر کے اس میں مناسب فصل کاشت کرے۔ کیونکہ یہ امر بدیہی ہے۔ کہ ہر ایک زمین ہر ایک جنس کے عمدہ پیدا کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتی۔ ایک زمین ایسی ہوگی۔ جس میں روئی کی فصل عمدہ ہو سکتی ہے۔ مگر اس میں کما و عمدہ نہیں ہو سکتا۔ یا برخلاف اسکے کما و اچھا پیدا ہو سکتا ہے۔ مگر روئی عمدہ نہیں ہوگی۔ اگرچہ معمولی تجربوں سے تو زمینداروں کو معلوم ہے۔ کہ ہماری فلاں فلاں زمین میں فلاں جنس اچھی پیدا ہو سکتی ہے۔ مگر زمین کی

کیمیائی اجزاء سے وہ ایسے ناواقف نہیں ہیں۔ جیسا کہ مہذب ممالک یورپ و امریکہ کے کاشتکار واقف ہیں۔ بلکہ یوں کہنا چاہئے۔ کہ ہندوستان کے کاشتکار بالکل ناواقف ہیں۔ اس رسالہ میں ہم زمین کی اقسام سے مفصل بیان نہ کریں گے۔ اتنا ظاہر کرنا ضروری ہے کہ ہندوستان میں زمین کی جماعت بندی آسان کام نہیں ہے۔ صرف ایک ضلع میں زمین کی اس قدر مختلف اقسام اور مختلف نام ہیں جس کا لکھنا باعث طوالت ہے۔ مثلاً آبادی کے گرد کی اراضی کچھ اور قسم کی ہے۔ اور نہروں کے قریب اُسکی حالت کچھ اور ہے۔ اور اسی طرح دریاؤں کے کنارے بھی مختلف قسم کی زمینیں پائی جاتی ہیں۔ زمین کے اعظم اجزاء چار ہیں۔

(۱) ریت -

(۲) گلے -

(۳) کاربونیٹ آف کیلیم -

(۴) ہیوس -

انہی کے اجزاء سے زمین کے مختلف نام رکھے گئے ہیں۔ جس زمین میں ریت زیادہ ہو۔ اُسے ریتی - علیٰ ہذا القیاس -

لیکن ہمارے غیر تعلیم یافتہ زمیندار انگریزی اصطلاحوں اور انگریزی ناموں سے کیا خاک سمجھ سکتے ہیں۔ پنجاب میں بھی زمینوں کے نام مختلف ہیں۔

نہر جمبن کی اراضی کے نام حسب ذیل ہیں۔

ڈابر۔ ڈہر۔ روہی۔ سوتر۔ رونسلی۔ شوریلی۔

پہلی دو قسمیں۔ ڈابر۔ ڈہر۔ نہایت سخت زمینیں ہوتی ہیں۔

ان میں پانی بہت دیر سے جذب ہوتا ہے۔ بلکہ عرصہ تک کھڑا رہتا ہے۔ یہ اراضی گیہوں۔ نیشکر کے واسطے مفید نہیں ہو سکتی۔ البتہ دھان کے واسطے بہت مفید ہے۔

نہر سرہند کی اراضی کے نام حسب ذیل ہیں۔

نرخ زمین۔ سیاہ زمین۔ تپہ کی زمین۔

آخر الذکر زمین میں پیداوار بہت کم ہوتی ہے۔ کیونکہ اگر معمولی بارش میں کچھ کاشت کیا جاوے۔ تو آندھری سے بہت سی ریت اُڑ کر روئیدگی پر آ پڑتی ہے۔ اور وہ دب جاتی ہے۔ اور اگر زیادہ بارش ہو جانے سے ریت دب جاوے۔ تو کچھ فضل پیدا ہو جاتی ہے۔ مگر جب پھر زیادہ بارش ہو۔ تو جڑیں کہو کہلی ہو جاتی ہیں۔ اور روئیدگی ٹوٹ

جاتی ہے۔ زمیندار لوگ باڑ لگا دیتے ہیں۔ تو اس سے کچھ فائدہ ہوتا ہے۔ مگر وسیع رقبہ پر باڑ لگانا یا جھڑی کے پودے لگانا بہت مشکل ہے۔

نہر جناب میں زمین کی تقسیم حسب ذیل ہے۔
روٹلی۔ منیرا۔ نالی کی زمین۔ سٹخ کپر۔

نہر باری دو آب میں
منیرا۔ روٹھی۔ چھنب۔ کلر۔

اوپر کی سطور سے سارے بیان کی تصدیق ہو گئی ہوگی۔ کہ زمین کے کس قدر مختلف اقسام ہیں۔ ایک مصنف نے اپنی قسم میں مجموعی طور پر پنجاب کی زمینوں کے حسب ذیل نام رکھے ہیں۔
نیائیں۔ روٹھی۔ منیرا۔ دوسا ہی۔ دیڑ۔ ڈاگر۔ جھیل لدھڑی۔ کلراٹھی۔ ریٹھڑ۔ روڑ۔ ٹبہ۔

اور ہمارے خیال میں یہی جماعت بندی معقول معلوم ہوتی ہے۔ فہرست بالا میں۔ نیائیں دجوشہر اور بستی کے ارد گرد کی زمین ہو، اعلیٰ شمار کی گئی ہے۔ کیونکہ اس میں فضلہ اور بول براز کثرت سے پڑا رہتا ہے۔ اور کیمیائی ترکیبوں سے بہت نرم اور قابل زراعت ہو جاتی ہے۔

کھیرا۔ وہ زمین ہے۔ جس میں چکنی مٹی اور ریت کا جزو شامل ہو۔ یہ بھی اعلیٰ قسم کی زمین شمار کی گئی ہے۔

چھل۔ جو دریا کے اُچھال سے پیدا ہوتی ہے۔ عمدہ زمین ہے۔ کیونکہ اس میں قدرتی طور پر کافی اجزاء شامل ہوتے ہیں۔ خلاصہ یہ ہے کہ زمیندار کو ضروری ہے۔ کہ وہ زمین کی تمام سے بخوبی واقف ہو۔ اور اس امر کا تجربہ رکھتا ہو۔ کہ فلاں قسم کی زمین میں فلاں جنس بونی چاہئے۔

فصل ساتویں۔ تجویز ساتویں انتخابِ تخم

اس کے واسطے یہی خاص لیاقت درکار ہے۔ کیونکہ جن طرح اراضی مختلفہ اقسام کی ہے۔ اسی طرح بیج بھی مختلف اقسام کے ہوتے ہیں۔ اور پھر ہر ایک کے مدارج مقرر ہیں۔ اولے اوسط۔ اعلیٰ۔ تجویزِ پنجم میں اس امر کی صراحت کی گئی ہے کہ عمدہ تخم کے ذخیرے کا انداز ہو جاوے۔ تو بہت کچھ پیداوار کی ترقی ہو سکتی ہے۔ اس تجویز میں ہم صرف اتنا

اضافہ کریں گے۔ کہ انتخابِ مخم ار اضی کی حالت اور ہیئت کے مطابق ہونا چاہئے۔ یعنی زمین کی جو کیمیا وی ترکیب ہے۔ اُسی کا لحاظ کر کے بیج انتخاب کرنا چاہئے۔ تاکہ پیداوار اعلیٰ درجہ کی ہو۔ اور ضروری ہے۔ کہ جو جنس بونے کے واسطے انتخاب کی جاوے۔ وہ اعلیٰ قسم کی تلاش کی جاوے۔

بیج کے عمدہ ہونے کے متعلق زیادہ تشریح و توضیح کی ضرورت نہیں۔ کیونکہ جو کاشتکار بھی نہ ہوں۔ وہ بھی اس امر کو جانتے ہیں۔ اور بتا سکتے ہیں۔ کہ جس قدر تخم اعلیٰ ہوگا۔ پیداوار اتنی ہی اعلیٰ ہوگی۔

مثال کے طور پر ہم فقط خر بوزے کو لیتے ہیں۔ کون زمیندار ہے جو دل سے نہیں چاہتا۔ کہ خر بوزے میرے کھیت کے نہایت شیریں نہ ہوں۔ تاکہ میرے اہل و عیال بھی شوق سے کھائیں۔ اور بازار میں بھی اُنکے دام خاصے وصول ہوں۔ مگر افسوس ہے۔ کہ زمیندار لوگ اس کے واسطے کچھ پرواہ نہیں کرتے۔ اور جیسا ناقص پھیکا بیج اُن کو میسر ہوتا ہے۔ وہ بوندیتے ہیں۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے۔ کہ خر بوزے بالکل ناقص ہوتے ہیں۔ اور وہ صرف جانوروں کے

کمانے کے کام آتے ہیں۔ اگر پشاور۔ کوئٹہ۔ لکھنؤ وغیرہ
 سے جہاں کے خربوزے نہایت شیریں ہیں۔ منگا کر بوئے
 جاویں۔ تو محنت رائگان نہ جائے۔ بلکہ ایک دفعہ کے
 تجربہ سے ایسا شوق ہو۔ کہ پہر ہمیشہ یہی شوق ساتھ رہے
 دوسری مثال آم کی لیجئے۔ ناقص آم بعض مقامات
 پر غیر فی من پخت جو اصطلاح میں ۵۰ سیر کا ہوتا ہے۔ فروخت
 ہوتے ہیں۔ مگر اعلیٰ درجہ کے آم ۲ سیر فی روپیہ بلکہ اس
 سے بھی گراں قیمت فروخت ہوتے ہیں۔ کہاں غیر فی من
 اور ۲۵ روپے فی من۔ اور لطف یہ ہے۔ کہ درخت لگانے
 کی محنت اور مزدوری ایک جیسی پڑتی ہے۔ ہمارے زمیندار
 غلطی سے جیسا پودا اونکو ملتا ہے۔ لے کر اسکی پرواخت
 شروع کرتے ہیں۔ اگر سہارنپور یا بمبئی مالوہ کا آم
 منگا کر کاشت کریں۔ تو ہزاروں روپے کا منافع حاصل ہو۔
 اوپر کی دو مثالوں سے بخوبی توضیح ہو سکتی ہے۔ کہ
 اعلیٰ تخنم کی تلاش کے واسطے جس قدر سعی ہو سکے۔ کی
 جاوے۔ کیونکہ اسی پر سب کا انحصار ہے۔ تخم اچھا
 تو فصل بھی اچھی ہوگی۔ اگر تخم ناقص ہوگا۔ تو فصل

بھی ناقص ہوگی۔ پس ضروری ہے کہ ہر جنس کے بونیکے واسطے اعلیٰ تخم منگا کر کاشت کیا جاوے۔

فصل آٹھویں۔ تجویز آٹھویں

زمین کی تیاری

اس سے یہ مطلب ہے کہ جو جنس کاشت کرنی ہو۔ اس کی ضروریات کے مطابق زمین کی تیاری کیجاوے۔ پہلے تو ضروری ہے کہ قصبہ رانی اپنی طرح پر کیجاوے۔ یعنی باریک ٹھیلے کئے جاویں۔ اور زمین ہموار کیجاوے۔ جسقدر ہل زیادہ چلائے جاوینگے۔ اسیقدر زمین میں طاقت آئیگی۔ ایک ضرب الشل ہے

سٹھیں سیویں گاجراں سو سیویں کماند

باراں سیواں باہ کے دیکھ کنک اچھاڑ

جیونجیوں باہ کنک نون تیوں تیوں پوکساو

خلاصہ یہ ہے کہ گاجروں کو ۶۰ دفعہ ہل چلا کر بونا چاہئے۔ اور ایکہ یعنی کماو کے لئے سو دفعہ ہل چلانا چاہئے۔ گہیوں کیواسطے بارہ دفعہ ہل چلانا چاہئے۔ تو پھر دیکھئے کہ فصل

کیا عمدہ پیدا ہوتی ہے۔

اور یہ بات سب جانتے ہیں۔ کہ گہنوں میں جب قدر لیس زیادہ ہوگا۔ اُسی قدر وہ اعلیٰ تصور کیجائیگی۔ اور لیس کا ہونا زیادہ ہل چلانے اور زمین تیار کرنے پر موقوف ہے۔

ہمارا ویسی ہل زمین کو اچھی طرح پولا نہیں کرتا۔ انگریزی لوہے کا ہل زیادہ مفید ہے۔ مگر ہمارے ویسی زمیندار اُسی اپنے ہل سے ہی اچھے طور پر زمین کی قلبہ رانی کریں۔ تو نہایت مفید نتائج پیدا ہونگے۔ چاہی۔ چاہی نہری بیٹ۔ رو کوہی۔ بارانی زمین ہر ایک کے تیار کرنے کے واسطے علیحدہ علیحدہ صورتیں ہیں۔

پیٹ کی زمین کو جو دریا کے اُچھال سے پیدا ہوتی ہے۔ زیادہ ہل چلانے کی ضرورت نہیں۔ کیونکہ وہ زمین بہت نرم ہوتی ہے۔ اگر زیادہ ہل چلائے جاویں۔ تو اُسکی نمی زائل ہو جاتی ہے۔ اور پہر بجائے فائدہ کے نقصان ہوتا ہے۔

ہل چلانے میں مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہئے۔
(۱) ہل ہمیشہ سیدھے چلائے جاویں۔ کیونکہ سیدھے چلائے جانے سے گہاس پھوس اچھی طرح نکلتی چلی جاتی ہے

اور بیچ میں خالی زمین نہیں رہتی۔ اگر ہل سیدھے نہ چلائے جاویں۔ تو ایک تو بیلوں کو تکلیف ہوتی ہے دوسرے زمین میں گہاس وغیرہ قائم رہتی ہے اور ہل چلانے کا جو اصلی مدعا تھا۔ وہ پورا نہیں ہوتا۔

(۲) بہتی پر یکساں دباؤ رکھنا چاہئے۔ ورنہ دوسری صورت میں کسی جگہ زمین پولی اور کسی جگہ ویسی ہی رہ جائیگی۔ علاوہ اس کے بیلوں کو بہت سخت تکلیف ہوگی۔ کیونکہ کبھی تو ہل گہری زمین میں ہوتا ہے۔ اور کبھی ذرا اوپر اس واسطے بیلوں کو بہت تکلیف ہوتی ہے۔

(۳) ہل ایک خاص طریق سے چلانے چاہئیں۔ جیسا کہ پنجاب میں دو طرح سے زمین میں ہل چلائے جاتے ہیں۔ ایک ہلاتی سے دوسرے گھیرے سے۔

ہلاتی سے یہ مطلب ہے۔ کہ پندرہ بیس فٹ کا ایک ٹکڑہ لیا۔ اور اُس میں ہل چلانا شروع کیا۔ جو وقت قریباً نصف اُس میں سے ہل چکا۔ تو اُسی قدر دوسرا حلقہ دے دیا۔ اور اُسی طرح ہل چلاتے چلے گئے۔

زمین کے باہنے کا یہ بہت اچھا طریق ہے۔ جب ایک

دفعہ شرقاً غرباً ہل چلایا۔ تو پہر شمال جنوب کی طرف چلانا چاہئے۔ اس سے جو پارہ یعنی بلا ہل چلی ہوئی زمین رہ جاتی ہے۔ تو دوسری دفعہ ٹھیک ہو جاتی ہے۔

دوسری صورت کھیرے کی ہے۔

یعنی ایک قطعہ کے چاروں طرف ہل چلایا جاتا ہے۔ پہلے باہر کی طرف سے شروع کرتے ہیں۔ اور پہر ساتھ ساتھ اندر کی طرف بڑھتے چلے آتے ہیں۔ جب تمام زمین اسی طرح جوتی جاتی ہے۔ تو کونوں میں بالمقابل ہل چلانا شروع کرتے ہیں۔ تاکہ پہلی دفعہ جو موڑ کے مقام ہیں۔ وہاں اگر گہاس باقی ہو۔ تو وہ بھی اکٹرا جائے۔ اور جب بیج اُگتا ہے۔ تو یہ مقابل کی آڑیں بہت خوبصورت معلوم ہوتی ہیں۔ جیسا کہ مستطیل شکل کے وتر کھینچے گئے ہوں۔

خلاصہ یہ ہے۔ کہ خواہ کوئی طریقہ اختیار کیا جاوے لیکن یہ امر ہمیشہ مد نظر رہے۔ کہ زمین کا کوئی ٹکڑہ بلا ہل چلانے کے نہ رہے۔ اس سے یہ امر بخوبی ذہن نشین ہو سکتا ہے۔ کہ اگر گہاس کی چٹنیں زمین میں بدستور رہیں۔ تو پہر آبپاشی کے وقت گہاس اس قدر پھیل جائیگی۔ کہ پودوں کو نشوونما

پانا و شوار ہو جائیگا۔
 انگریزی ہل کے واسطے ہیل طاقتور درکار ہوتے ہیں۔
 اور اس طرحے زمیندار کو روپیہ بہت خرچ کرنا پڑتا
 ہے۔ مگر مقابلتہ فائدہ بہت حاصل ہوتا ہے۔

اب یہ سوال پیدا ہوتا ہے۔ کہ ہل چلانے کا وقت عمدہ
 کونسا ہے۔ سو اس کے واسطے ضروری ہے کہ زمینچ کی
 کاشت کیواسطے پوس اور ماتھ میں ہل چلائے جاویں۔ تو
 بہت مفید ہے۔ جیسا کہ کہاوت ہے۔

سیال سونا۔ ہاڑ روپا۔ بہادوں گیہوں کچا

یعنی موسم سرما میں ہل چلانا۔ سونے کے برابر ہے۔

اور جٹیٹھ ہاڑ میں باہے۔ تو چاندی۔

اور اگر ساون۔ بہادوں میں چونکہ بونے کا وقت قریب آجاتا
 ہے۔

اسواسطے کوئی فائدہ نہیں ہوتا۔ کیونکہ یہ امر تجربہ سے ثابت
 ہو چکا ہے۔ کہ جب قدر پہلے اراضی کو ہل چلائے جاویں۔ اُسی
 قدر زیادہ فائدہ کی اُمید رکھنی چاہئے۔
 ہل سے دو سہرے درجہ پر سہاگہ ہے۔ مگر اُس سے جب قدر

فوائد ہیں۔ وہ ہل سے نہیں ہیں۔ اسی واسطے زمینداروں میں
یہ کہاوت ہے۔ ۵

سوسیوں نہ اک سہاگہ

یعنی سود فہ ہل چلانے سے اس قدر فائدہ نہیں ہوتا۔ جس قدر
ایک دفعہ سہاگہ پھیرنے سے نفع حاصل ہوتا ہے۔

پنجاب میں سہاگہ دو قسم کا مستعمل ہے۔ ایک
وہ جو گول ہوتا ہے۔ دوسرا چٹا۔ گول سہاگہ بہت اچھا
ہے۔ کیونکہ اس سے ڈھیلے خوب ٹوٹتے ہیں۔ اور زمین
خوب ہموار ہوتی ہے۔

چٹا سہاگہ ایسا زیادہ مفید نہیں ہے۔ کیونکہ ایک تو
بیلوں کو تکلیف ہوتی ہے۔

دوسرے اُس سے زمین پورے طور پر ہموار نہیں ہوتی
ہاں اگر زمین بہت نرم ہو۔ تو چنداں ہرج نہیں ہے۔
سہاگے کے فوائد کثیر ہیں۔ منجملہ ان کے چند یہاں درج
کئے جاتے ہیں۔

(۱) زمین کے ڈھیلے ٹوٹ جاتے ہیں۔ اور زمین خوب
ہموار ہو جاتی ہے۔

(۲) زمین کی نئی عرصہ تک قائم رہتی ہے۔ خصوصاً ربیع بونے کیواسطے سُہاگا بہت مفید ثابت ہوا ہے۔ کیونکہ زمین کو تیار کرنے کے بعد کچھ عرصہ تک تخم ریزی کے واسطے چھوڑ دیا جاتا ہے۔ بعدہ اس میں وقت کاشت ربیع کے جو بونا ہوتا ہے بو دیا جاتا ہے۔

(۳) اگر تخم بوبکر سُہاگا چلایا جاوے تو کیڑی مکوڑے بیج کا نقصان نہیں کرتے۔ بلکہ بیج پھٹ کر پودا بیکل آتا ہے۔

(۴) زمین پر گرمی سردی کا اثر نہیں ہوتا۔ اگر ہوتا ہے تو بہت کم۔

غرضیکہ سُہاگے کے فوائد بہت ہیں۔ اور عام زمیندار بھی اس سے واقف ہیں۔

زمین کی تیاری میں صرف ہل چلانا اور سُہاگا پسینا ہی داخل نہیں ہے۔ بلکہ کھاد کا ڈالنا اور اُس سے فائدہ اُٹھانا بھی زمین کی تیاری میں داخل ہے۔ کھاد کے متعلق ہم انشاء اللہ ایک علیحدہ رسالہ لکھینگے۔ یہاں اتنا اظہار ضروری سمجھتے ہیں۔ کہ جس طرح بیمار کیواسطے دوائی

ضروری ہے۔ زمین کے واسطے کھاد کی اشد ضرورت ہے اور اس کے متعلق جب قدر کتابیں لکھی جاویں۔ بہت فائدہ ہوگا بڑے بڑے شہروں کے قریب مالی اور باغبان تھوڑی زمین میں بہت سی کھاد ڈال کر ایک سال میں سبزیوں کے کئی فصل تیار کر کے خوب روپیہ کماتے ہیں۔ اگر شہروں کے زمیندار فوراً سی توجہ کریں تو صرف ایک دو ہیکہ زمین میں سبزی کی اتنی پیداوار ہو سکتی ہے۔ کہ سال بھر کی سبزی اور مالیہ سرکار ادا ہو سکتا ہے۔ مگر افسوس ہے۔ کہ کاشتکار کھیل تماشہ کے کام میں تو بخوبی دلچسپی لیتے ہیں۔ مگر اپنے کنوئیں پر سبزی بونے اور اُسکی رکھوالی کرنے کا کام نہیں کرتے۔ اکثر وہ کا یہ عذر ہوتا ہے۔ کہ سبزی جھینا ہندوؤں کا کام ہے۔ اگر وہ سبزی بو کر کسی کنجڑے سے بیچ دینے کا اصرار کر لیں۔ تو نلانی اور نگرانی بلکہ کوڑا کھات کی بھی اُن کو تلاش کرنے کی ضرورت نہ رہیگی۔

چنانچہ بعض زمیندار ایسا کرتے ہیں۔ اور کنجڑا بھی خوب فائدہ اُٹھاتا ہے۔ اور زمیندار کو بھی مفت روپیہ بلا مشقت و نگرانی مل جاتا ہے۔ صرف وہ اتنا کرتا ہے۔ کہ سبزی

کاشت کر دیتا ہے۔ اور ہر چھٹے آٹھویں دن جیسا کہ ضرورت ہو۔ پانی دینے کے لئے کنوآن چلاتا ہے۔ باقی سب کام کنجڑا کرتا ہے۔

کھاؤ کی قدر اہل ولایت کو ہے۔ بلکہ اب وہ اسی فکر میں ہیں۔ کہ چونکہ ہر قسم کی اجناس کے واسطے نائٹروجن ایک ضروری جزو ہے۔ اور اُس کی معمولی ہوا میں بڑی مقدار شامل ہے۔ کوئی ایسی تجویز کیجاوے۔ کہ کرہ ہوا کی نائٹروجن علیحدہ کر کے کھیتی کے کام میں خرچ کیجاوے۔ اگر اہل ولایت کی یہ کوشش پوری ہو گئی۔ تو بڑے نفع کی بات ہوگی۔

کھاؤ کا موٹا اصول ہر ایک زمیندار کو سمجھ لینا چاہئے کہ ہر جنس کے واسطے مختلف قسم کی کھاؤ مفید ہوا کرتی ہے۔ اور یہ موٹا نکتہ جاننا ضروری ہے۔ کہ جو جانور جنگالی کرتے ہیں۔ اُن کا فضلہ سرد ہوتا ہے۔ اور جو جانور جنگالی نہیں کرتے۔ مثلاً گھوڑا۔ بچر۔ مانتھی ان کا فضلہ یعنی لید گرم ہوتی ہے۔ جس زمین میں پانی دیر تک کھڑا رہے۔ وہ زمین بہت سخت ہوتی ہے۔ بعض کہا دیں اسی قسم کی ہیں۔

کہ سخت ڈھیلے والی زمین کو بالکل سرمہ بنا سکتی ہیں جس
زمین میں دڑاڑیں پڑ جاتی ہوں۔ وہ زمین بھی درست
ہو سکتی ہے۔ بشرطیکہ کافی کہا دیا جاسے۔

فصل نائویں۔ تجویز نائویں

طریقہ کاشت۔ آلات کشاوری

ہندوستان میں مختلف جنسوں کے بونے کے واسطے جو
طریقہ کاشت ہے۔ وہ اگرچہ ضروریات کے مطابق ہے
مگر اس میں تہوری بہت اصلاح کی گنجائش ہے۔ کسی
خاص جنس کے واسطے ایک طریقہ کاشت تجویز کرنا مشکل
سے خالی نہیں۔ کیونکہ یہ امر زیادہ تر زمین کی حالت اور
خصوصاً نمی کی کمی بیشی پر موقوف ہے۔ وسائل آبپاشی کا
بھی اس میں لحاظ ضروری ہے۔ البتہ ضروری چیز جسکی
طرف کاشتکاران ہند کی توجہ دلائی بہت لازمی ہے۔
وہ آلات کشاوری ہیں۔ ولایت میں نئی نئی ایجادیں
ہو رہی ہیں۔ اس واسطے ان سے فائدہ اٹھانا چاہئے۔ بعض

جنسین جب کاشت کی جاتی ہیں۔ تو قحط سالی کے دنوں میں بہت کم پہنچتی ہیں۔ اور بعض دفعہ دیمک سے بہت نقصان ہوتا ہے۔ ذیل میں چند ہدایات صرف دیمک کے رفع کرنے کی مجمل طور پر لکھی جاتی ہیں۔ انشاء اللہ

جب ہر ایک جنس کی کاشت کا طریقہ لکھا جائیگا۔ تو اُس وقت ہر ایک جنس کی بیماریوں کی تشریح کر کے اُن کا علاج حوالہ قلم کیا جائے گا۔

جانتا چاہئے۔ کہ دیمک زیادہ تر پانی کی کمی سے پیدا ہو جاتی ہے۔ اس واسطے پہلا علاج تو یہی ہے۔ کہ نمی پہنچانے کا انسداد کیا جاوے۔ یعنی آبپاشی کھیتوں میں فوراً ہو جائے تو دیمک رفع ہو سکتی ہے۔

دوسرا علاج یہ ہے۔ کہ گوبر کے چند ڈھیر تھوڑے تھوڑے فاصلہ پر رکھ دئے جاویں۔ جس قدر دیمک ہوگی وہ گوبر میں آجائیگی۔ پھر نہایت احتیاط سے جملہ گوبر اٹھوا کر کھیت سے دُور پھینک دینی چاہئے۔ یہ دیمک رفع کرنے کا سہل علاج ہے۔

تیسرا علاج اگرچہ وقت طلب ہے مگر فائدہ سے خالی

نہیں۔ وہ یہ ہے۔ کہ مُردہ کُتّا مٹی میں گاڑنا چاہئے۔ اس کی بُوسے دیمک مَر جائیگی۔

چوتھا علاج یہ ہے۔ کہ لکڑی کی راکھ اگر کھیت میں ڈالی جاوے۔ تو کپڑے لکڑے بھاگ جائینگے۔ اور دیمک بھی رفع ہو سکتی ہے۔

اگر درختوں کو دیمک لگ جاوے۔ تو مٹی کے تیل اور دہی کو خوب طور پر ملایا جاوے۔ جب دو نو چیزیں ملکر ایک ہو جاویں۔ تو پانی ملا کر درختوں کی تہالوں میں ڈال دیویں۔ اس سے اکثر درخت عموماً اور آم کے درخت کو خصوصاً دیمک کا ضرر نہیں ہوتا۔

صاف ظاہر ہے۔ کہ دہی اور مٹی کے تیل پر خرچ ضرور ہوتا ہے۔ اس واسطے پھلدار درختوں کا ہی اس سے علاج ہو سکتا ہے۔ عام درختوں کے واسطے یہ عمل اچھا تو ہے۔ مگر خرچ زیادہ ہوتا ہے۔

رُومی کی کاشت میں اس بات کا لحاظ رکھنا چاہئے کہ کپڑوں سے کہائے ہوئے بنولے سرسبز نہیں ہونگے ان کی پہچان یہ ہے۔ کہ وہ ہلکے ہوتے ہیں۔ اور جب گوبر

چکنی مٹی سے بہگو کر کاشت کیواسطے تیار کئے جاتے ہیں۔
 تو پانی کی بالٹی میں ڈال دینے چاہئیں۔ جو عمدہ بیج ہوگا۔
 وہ نیچے تہ میں بیٹھ جائیگا۔ ناقص اور ہلکا بیج اوپر تیرتا رہیگا۔
 اُسے علیحدہ کر دینا چاہئے۔ اور مویشیوں کو کھلانا چاہئے۔ یہ
 تجربہ معمولی آدمیوں کا نہیں ہے۔ بلکہ محکمہ زراعت کا خاص
 سرکلر اس بات میں شائع ہو چکا ہے۔ مگر کاشتکار ذرا
 پرواہ نہیں کرتے۔ وہ کہتے ہیں۔ کہ ۶۰ فیصدی بیج بھی پیدا
 ہو جاوے۔ تو غنیمت ہے۔ یہ نہایت ہی سہل طریقہ ہے۔
 زمینداروں کو چاہئے۔ کہ اسی تجربہ سے فائدہ اٹھائیں۔

مسٹر مکرجی مرحوم متوطن بنگال نے اپنی انگریزی کتاب
 میں ہندوستان کے مختلف اضلاع کے ہلوں کی تفصیل لکھی
 ہے۔ اور اس کے علاوہ ولایت کے بہت سے ہلوں کی
 تفصیل درج کی ہے۔ انکی رائے کا خلاصہ حسب ذیل ہے۔
 ”صنلع رنگ پور۔ چلپی گوری کے ہل زمین کو صرف
 دو انچہ گہرا کہو دتے ہیں۔

بندھیل کھنڈ کا ہل $3\frac{1}{2}$ من وزنی ہے۔ اور وہ زمین کو
 ۵ انچہ سے لیکر ایک فٹ کی گہرائی تک کہو د سکتا ہے۔

اس ہل پر تین جوڑی بیل اور نو آدمی درکار ہوتے ہیں۔ اور کاشتکار بیلوں کو ایک دوسرے کے پیچھے نہایت عمدہ طور پر جوتے ہیں۔

صوبہ بہار کے ہل بمقابلہ صوبہ بنگال زیادہ بہاری اور زیادہ تکلیف دہ ہیں۔ اور وہ صرف زمین کو پانچ انچ گہرا کھود سکتے ہیں۔ سہارنپور۔ مظفرنگر۔ میرٹھ کے اضلاع میں ہل کے سرے پر لوہے کا ایک پھل گھوڑے کے نعل کی مانند ہوتا ہے۔

خلاصہ یہ ہے۔ کہ اگرچہ ہندوستان کے مختلف قطعات میں مختلف اقسام کے ہل ہوتے ہیں۔ مگر وہ سب نقائص سے آلودہ ہیں۔ اور حسب ذیل نقائص عموماً سب میں ہیں۔
(۱) دیسی ہل زمین کو گہرا نہیں کھود سکتا۔ معمولی گہرائی فصل کے واسطے چنداں مفید نہیں۔

(۲) زیادہ سے زیادہ وہ ایک بیگہ یا دو بیگہ زمین جوت سکتے ہیں۔
(۳) کام کے لحاظ سے وہ بہاری ہوتے ہیں۔ اس واسطے پسندیدہ نہیں ہیں۔

لیکن امریکن اور انگریزی ہل زیادہ گہرائی سے زمین کو

کھودتے ہیں۔ اور ساتھ ہی اُن کے اوپر ایک لکڑی کا ٹکڑا لگا ہوتا ہے۔ جو زمین کو سیدھا بھی کرتا چلا جاتا ہے۔ لیکن وہ بھی اُس ملک کے واسطے مفید نہیں ہیں۔ سودیشی ہل جو پوسہ انسٹیٹیوٹ اور دیگر ایگریکلچرل کالجوں میں زیر استعمال ہیں۔ ہماری رائے میں بہت مفید ہیں۔ کیونکہ امریکن ہل اور ولایتی بہت بہاری ہیں۔ انکے علاوہ پانی دینے اور تالابوں سے پانی اُٹھانے کے اور بہت سے آلات ہیں اور بعض مختصر کم خرچ بالانشین پانی کے پمپ تیار ہوئے ہیں۔ جو ہر ایک علاقہ کے ضروریات کا لحاظ رکھ کر مفید یا غیر مفید متصور ہو سکتے ہیں۔

طریقہ کاشت کے متعلق زمین کی حالت کا دیکھنا زیادہ ضروری ہے۔ کیونکہ کسی جگہ کی زمین بہت سخت ہوتی ہے۔ اور کسی جگہ کی زمین نسبتاً نرم ہوتی ہے۔ اس واسطے زمین کی کیفیت پر طریقہ کا انحصار ہے۔ ہاں وختوں اور ترکاریوں کے متعلق علیحدہ کتاب میں قلم فرسائی کی جائیگی۔

فصل دسویں۔ تجویز دسویں

اصول آبپاشی

زراعت کی ترقی کی واسطے اصول آبپاشی کی واقفیت نہایت ضروری ہے۔ عام زمینداروں کا یہ خیال ہے۔ کہ چاہتی نہری چاہتی نہری۔ سیلابہ بارانی زمین میں خاص آبپاشی کے اصول کام میں آسکتے ہیں۔ اور ہے بھی واقعی ٹھیک۔ نہر کا پانی جملہ اجناس کے واسطے مفید نہیں پایا گیا۔ اور اسی طرح چاہ کا پانی بھی چاول وغیرہ کی پیداوار کو اتنا فائدہ نہیں دیتا۔ جتنا کہ نہر کے پانی سے فائدہ ہوتا ہے۔ اسی طرح بارش کا پانی سب پانیوں سے اعلیٰ تصور کیا گیا ہے۔ کیونکہ یہہ سدھتی ہے۔ اور ذرہ آب میں ہوا کے کرہ سے گزرتے ہوئے۔ ایک خاص طاقت پیدا ہو جاتی ہے۔ جس سے زراعت کو خواہ وہ کسی قسم کی ہو۔ پورا فائدہ حاصل ہوتا ہے۔

زمینداروں کا یہ بھی خیال ہے۔ کہ نہر کی آبپاشی سے کھیتوں میں ریت پڑ جاتی ہے۔ اور زمین کی طاقت بالکل کم ہو جاتی ہے۔ اقول الذکر خیال غلط فہمی پر مبنی ہے۔ اس میں کچھ شبہ نہیں۔ اگر نہر کی کھدائی اصول کے مطابق نہیں۔ اور راجباہوں اور بیراگوں کا موقعہ انجنیئرنگ کے اصول کے مطابق نہیں۔ تو واقعی ریت پڑنے کا خوف ہو سکتا ہے۔ سو اسکے واسطے بہتر تجویز یہ ہے۔ کہ نہر۔ راجباہ۔ کستی وغیرہ خلاف قواعد اور خلاف اصول نہ ہو۔

دوسرا گمان کہ نہر کی آبپاشی سے زمین کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ بالکل غلط ہے۔ زمین کی طاقت ہمیشہ ہر ایک جنس کے بونے سے کم ہوتی رہتی ہے۔ مگر مصنوعی اور قدرتی طور پر جب اس میں کہا د پڑتی ہے۔ تو وہ طاقت بحال ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ کنوئیں کا پانی دن بھر جاری رہنے سے کم ہو جاتا ہے۔ مگر جب رات کے وقت کنوئیں بند ہوتا ہے تو سو توں سے اس قدر پانی آ جاتا ہے۔ کہ وہ فوراً بھر جاتا ہے۔ یہی حال زمین کا ہے۔

زمینداروں میں یہ گمان کچھ اس وجہ سے بھی پیدا ہوا ہے

کہ جب کسی زمین میں نئی نئی نہر جاری ہوتی ہے۔ اور پانی افراط سے دیا جاتا ہے۔ تو فصل خوب پھلتی ہے۔ چونکہ ایسی اراضی جہاں عرصہ دراز سے سوائے قلیل مقدار کی بارش کے کبھی پانی کا منہ نہ دیکھا گیا تھا۔ یکبارہ پانی ملنے سے نہال ہو جاتی ہے۔ اور آفتاب کی حرارت ہوا کی تاثیر سے جوطقت ابتدائی اس میں موجود تھی۔ فوراً اس کا اظہار ہو کر اعلیٰ درجہ کی جنس تیار ہو جاتی ہے۔ مگر جب چند سال اسی صورت میں گزر جاتے ہیں۔ تو آہستہ آہستہ پیداوار کم ہونے لگتی ہے۔ لیکن اس میں آبپاشی کا کوئی تصور نہیں۔

سید پور کی زراعتی فادام میں جو تجربے کئے گئے۔ اُن سے روشن ہوا ہے۔ کہ نہر کا پانی۔ آلو۔ گوبھی کی جنس کو بہت مفید ثابت ہوا۔ لیکن برخلاف اس کے مٹر۔ لوبیا کو اُسی سے سخت نقصان پہنچا۔ خصوصاً جبکہ موسم سرما میں انکو نہر کا پانی دیا جاوے۔ تو نقصان پہنچنے کا زیادہ خدشہ ہے۔ لیکن مٹی جو ان کے مہینے میں نہر کا پانی ہر ایک جنس کو مفید ہے۔ ہاں اگر موسم بہت خشک ہو۔ تو دسمبر سے لے کر اپریل تک ہر قسم کے بیجوں اور

چھوٹی چھوٹی جنسوں اور والوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔ اور بارش کا پانی ہمیشہ مفید ثابت ہوا ہے۔

اب یہاں سوال پیدا ہوتا ہے۔ کہ وہ کیا وجوہات ہیں۔ جن سے یہ امر پیدا ہوا۔

یہ امر ظاہر ہے۔ کہ جب برسات کا موسم شروع ہوتا ہے۔ تو ابتدائی بارشوں میں گرد و نواح کا پانی کچھ کچھا کر چلا آتا ہے۔ اور اس کے ساتھ کئی گھٹنے والے اور کئی در درے مادے مل جاتے ہیں۔ جو کم و بیش کھیتی کے واسطے کھاد کا کام دیتے ہیں۔ لیکن جوں جوں بارشیں ہوتی رہتی ہیں۔ تو بارش کا پانی نائٹریٹ۔ امونیا۔ کیمیائی مٹی سے خالی ہوتا جاتا ہے۔ یہاں تک کہ موسم کے خاتمہ پر جو برسات ہوتی ہے۔ وہ چنداں مفید نہیں ہے اور کیمسٹری جاننے والوں نے اندازہ لگایا ہے۔ کہ ۱۰۰ مکعب انچہ میں ۲ یا ۳ مکعب انچہ معمولی ہوا ہوتی ہے۔ اور باقی کا اندازہ ذیل سے معلوم ہوگا۔

۱۰۰ حصہ آب میں معمولی درجہ حرارت پر $\frac{1}{4}$ حصہ نائٹروجن اور ۳ حصہ آکسیجن۔ ۱۰۰ حصہ کاربانک۔ ۸۰۰ حصہ امونیا۔

یہ نکتہ یاد رہے کہ جس برسات کے پانی میں امونیا اور کاربانک زیادہ مقدار میں ہو۔ وہ ذرا احت کے واسطے بہت مفید ہیں۔ اور یہ بات پانیہ ثبوت کو پہنچائی۔ کہ ابتدائی بارش بہت مفید ہوتی ہے۔ اور بہت چاہ یا نہر تالاب کے پانی کہ جس میں امونیا اور کاربانک کافی مقدار میں نہیں ہوتے۔ یہ برسات کا پانی زیادہ مناسب ہے۔ لیکن چند خاص لحاظ سے نہر کا پانی اور کٹوئیں کا پانی مفید ہے۔ وہ بارش کا پانی نہیں ہو سکتا۔

خلاصہ تقریر کا یہ ہے۔ کہ آبپاشی کے متعلق زیادہ اس بات کا خیال رکھا جاوے۔ کہ پانی وقت مناسب پر دیا جاوے۔ اور اسکی مقدار نہ تو کم ہو۔ کہ فائدہ ہی نہ دیوے۔ اور نہ اسقدر زیادہ ہو۔ کہ وہ نقصان کر دیوے جیسا کہ دیکھا جاتا ہے۔ کہ باجرا اور روئی کو اگر زیادہ پانی دیا جاوے۔ تو وہ خراب ہو جاتی ہیں۔ ہاں وہاں ایک ایسی جہن ہے۔ کہ اُس کو پانی کی زیادہ ضرورت ہے کما د کو پانی کی خاص مقدار درکار ہے۔ مگر زیادہ پانی دینے سے یا وقت پر پانی نہ ملنے سے یکساں نقصان ہے

آبپاشی کے واسطے جوئے اوزار ایجاد ہوئے
ہیں۔ اُن سے فائدہ اُٹھانا چاہئے۔ خصوصاً ایک ذرا
سی کوشش سے اگر بیلوں پر بوجھ ۱۰ حصہ بھی کم ہو سکے
تو اُس کا کِس قدر مفاد ہوگا۔

فصل کیا رہویں تجویر کیا رہو موشیوں کی ترقی

آبپاشی کا ذکر کرتے ہوئے۔ خواہ مخواہ بیلوں کا ذکر
کرنا ضروری معلوم ہوتا ہے۔ کیونکہ پنجاب و ہندوستان
میں بیلوں سے ہی ہل چلانے اور آبپاشی کے واسطے
چاہ مَجلّار میں انہی سے کام لیا جاتا ہے۔ مگر افسوس
ہے۔ کہ جس طرح زمیندار کا حال پتلا ہے۔ بیلوں کا
بھی حال خراب ہے۔ قیمت روزمرہ زیادہ ہوتی جاتی
ہے۔ اور بیل اعلیٰ قسم کے مل نہیں سکتے۔ زمینداروں کو
شوق بھی ہوتا ہے۔ کہ ہم عمدہ بیل خرید کریں۔ مگر بیل
عمدہ ملتے نہیں۔ اور جوتے ہیں۔ اُن کی قیمت اس قدر گراں

ہوتی ہے۔ کہ معمولی کاشتکار ان کو خرید نہیں سکتے۔
 ہم کو ایک مثال یاد ہے۔ کہ ایک مجسٹریٹ نے جسے
 اپنی زمینداری کے کام میں خاص شوق تھا۔ ایک بیل
 ۳۵ روپے کو خرید کیا۔ اُسکے کارندے ضلع ضلع میں
 چکر لگاتے تھے۔ کہ اسکے جوڑ کا دوسرا بیل مل سکے۔ مگر
 نہ مل سکا۔ ناچار ایک کم درجہ کا بیل خرید کیا گیا۔ زمیندار
 لوگ جس طرح گھوڑے گھوڑیوں کی پرورش کرتے ہیں اور
 بطور تجارت اُن سے بہت کچھ منافع حاصل کرتے ہیں۔
 اگر اسی طرح پر بیلوں اور گایوں کی پرورش کا انتظام
 کریں۔ تو اس سے اُنکو پہلا فائدہ تو یہ ہو۔ کہ ہر سال جو
 انکو سو دو سو روپے صرف بیلوں کی خرید پر خرچ کرنے
 پڑتے ہیں۔ آئندہ خرچ نہ کرنے پڑیں۔ دوسری ضرورت
 سے زیادہ جب قدر بیل ہوں۔ اُن سے وہ بہت نفع حاصل
 کر سکتے ہیں۔ اور اُس کے واسطے

آسان تجویز یہ ہے۔ کہ زمیندار و نکو اعلیٰ النسل
 کی گائیں منگانی چاہئیں۔ اگر وہ ہائسنی حصار یا بلوچستان
 کے علاقہ بہاگ ناڑی کے بیل اور گائے نہیں منگا سکتے۔

تو اپنے علاقہ میں ایک اعلیٰ درجہ کی طاقتور۔ دراز قد و دوپیلی گائے خرید کریں۔ اور اُسکی خوب پرورش کریں۔ اور جب وہ گرم ہو۔ تو اُسے ایک عمدہ سے عمدہ سائڈ سے جھتی کریں۔ جب بچھڑا پیدا ہو۔ تو تمام دودھ گائے کا بچھڑے کو پلاویں پھر دیکھیں کہ اُنکو کس قدر منافع حاصل ہوتا ہے۔ ایک واقف کار اور تجربہ کار آدمی کا اسی امر پر عمل رہا ہے۔

اُس کا بیان ہے۔ کہ زمیندار گھی کے لالچ پر گایوں کا دودھ دُہتے ہیں۔ اور بچھڑوں کے واسطے کچھ دودھ باقی نہیں رہنے دیتے۔ نتیجہ اس کا یہ ہوتا ہے کہ بچھڑے بالکل کمزور ہوتے ہیں۔ اور وہ کسی مصرف کے نہیں ہوتے۔

زمینداروں کو چاہئے۔ کہ وہ گھی کا طمع نہ کریں کیونکہ بالفرض ایک گائے کا گھی سال بھر میں فروخت کریں۔ تو اُس کی قیمت تیس روپے سالانہ سے چالیس روپے تک وصول ہوگی۔ مگر بچھڑوں کو پلائیں۔ تو ایک سو روپیہ کابیل تیار ہوگا۔ خوشحال زمیندار گھی بہت کم فروخت کرتے ہیں تمام دودھ معمولی طور پر صرف ہو جاتا ہے۔ اس وقت سیر سے یہ مقصد نہیں۔ کہ زمیندار گایوں کا دودھ استعمال

ہی نہ کریں۔ نہیں۔ بلکہ ہمارا منشا یہ ہے۔ کہ ہر ایک متوسط درجہ کے زمیندار کو ایک گائے ایسی رکھنی چاہئے۔ جو نسل کشی کا کام دیوے۔ اُس کا دودھ ہر گز ہر گز نہ پئے۔ بلکہ سارے کا سارا بچھڑے کو پلائے۔ پھر دیکھے۔ کہ اُس کے اپنے گہر ہی کس قدر عمدہ بیل طاقتور تیار ہوتے ہیں۔ ایسی گائیں اعلیٰ درجہ کی ہوں۔ جن زمینداروں نے اس اصول پر عمل کیا ہے۔ اور سیر دو سیر دودھ پر طمع نہیں کیا۔ انہوں نے بچھڑوں کو فروخت کرنے سے بہت روپیہ کمایا ہے۔ ہر ایک متوسط درجہ کا زمیندار چار پانچ گائیں آسانی سے رکھ سکتا ہے۔ اور اُس کی پرورش میں چنداں تکلیف محسوس نہیں ہوتی۔

ہندو بہائی جو گائے کو مذہبی نقطہ خیال سے متبرک سمجھتے ہیں۔ وہ ہماری سطور بالا کو پسند کریں گے۔ مگر ہم انہیں بھی ایک دوستانہ مشورہ دیتے ہیں۔ کہ وہ جہاں گاؤں شالہ کی بنیاد ڈالیں۔ وہاں صرف اپنا بچہ۔ بیمار۔ بوڑھی گاؤں کی پرورش کا بیڑا نہ اٹھائیں۔ بلکہ چند اعلیٰ قسم کی گائیں اور بیل بھی گاؤں شالہ میں ہونے چاہئیں۔ جو بطور نمونہ اور مثال پیش کئے جاسکیں تاکہ ہندو مسلمان سب کو گائے کی

نسل کی ترقی دینے کا خیال پیدا ہو۔ واقعی گاؤں شامل
اُس صورت میں مفید کام کر سکتے ہیں۔

علاقہ ملتان میں کیا بلکہ ہر ایک ضلع میں بیلوں کی از حد
فلت ہے۔ اور قیمت بہت گراں ہے۔ اس واسطے ضروری ہے
کہ کاشتکاری کے لحاظ سے اور خصوصاً اس لحاظ سے
کہ دودھیلی گائے زمیندار کو بہت کچھ قرض سے سبکدوش
کر سکتی ہے۔ لازم ہے کہ زمیندار اس مسئلہ کو اچھی طرح
سمجھیں۔ کیونکہ اس میں بہت فواید ہیں۔

(۱) کسان جہان کی جان ہے۔ اور کسان کی جان
بیلوں میں ہے۔

(۲) دودھ کی افراط سے زمیندار کو بہت فواید ہیں۔ وہ
ہانڈی کے خرچ سے بچ جاتا ہے۔

(۳) لسی۔ دودھ۔ مکھن۔ دہی سے اس کی طاقت جسمانی
میں بہت ترقی ہوتی ہے۔ یہ یاد رہے۔ کہ جن قوموں
کا گزارہ۔ دودھ مکھن پر ہے۔ اور جن کی غذا میں یہ
جزو شامل ہیں۔ وہ بہ نسبت گوشت وغیرہ کھانے
والوں کے زیادہ طاقتور ہوتے ہیں۔

(۴) دُوَدَہ - لستی کے بکثرت استعمال سے انسانی عمر بڑھتی ہے۔

(۵) انسان دُوَدَہ - لستی کے استعمال سے عمر طبعی پر پہنچ کر بھی تو انا رہتا ہے۔

(۶) دُوَدَہ - لستی کے استعمال سے انسان کا چہرہ چمکدار اور بدن سڈول نکل آتا ہے۔

(۷) دُوَدَہ مکھن - گھٹی خدا کی اعلیٰ نعمت ہے۔

(۸) لستی غربا مفت لیکر زمیندار کو دُعائیں دیتے ہیں۔

(۹) چھاپچھ (لستی) اگر بکریوں کو پلائی جاوے۔ تو وہ

جلد تیار ہوتی ہیں۔ گو سالہ بھی اس سے فائدہ ہوتے ہیں۔

(۱۰) دُوَدَہ کو کل اشربہ پر فوقیت حاصل ہے۔ اللہ بن سید الشراب۔

(۱۱) گھسی سے تمام مٹھائیاں تیار ہوتی ہیں۔ جنکو سب لوگ مزے سے کھاتے ہیں۔

(۱۲) دُوَدَہ انسان کی قدرتی غذا ہے۔

(۱۳) زمیندار کو بچھڑوں کی پرورش سے عمدہ بیل قیمت پر

خرید کرنے نہیں پڑتے۔ اور اس طرح وہ قرض سے بچ جاتا ہے۔

(۱۴) وہ ضرورت سے زیادہ بچڑوں کی پرورش کر کے اُن کی فروخت سے بہت روپیہ کما سکتا ہے۔

گائے بیل سے دوسرے درجہ پر بھینس۔ گھوڑی۔ اُونٹ کی پرورش ہے۔ بکریوں اور بھیڑوں کا ریوڑ بھی زمیندار حسب ضرورت اور حسب حیثیت رکھ سکتے ہیں۔ اس بارہ میں ہم کوئی خاص ضرورت نہیں سمجھتے۔ ہر ایک زمیندار اپنی حالت کو دیکھ کر فیصلہ کر سکتا ہے۔ کہ گائے بیل کے علاوہ وہ کتنے اور جانور پرورش کر سکتا ہے۔ اور کہاں تک اُن سے آرام اور فائدہ کی توقع ہے۔

فصل بارہویں۔ تجویز بارہویں تخمس کی ترقی

زمینداروں کو مناسب ہے۔ کہ وہ تخمس کی ترقی کیطرت ہمیشہ متوجہ رہیں۔ اور جس جگہ سے اعلیٰ تخمس دستیاب

ہو دے۔ اُسکے منگانے میں ٹھنسل اور غفلت نہ کریں۔
 لیکن یہ امر مد نظر رہے۔ کہ بعض میوے اور ترکاریاں
 خاص مقام پر تیار ہو سکتی ہیں۔ کیونکہ آب و ہوا کا ہر ایک
 روئیدگی پر بڑا اثر ہے۔ مثلاً اگر ہم چاہیں۔ کہ ایک سخت
 زمین میں آم کا درخت لگا دیں۔ تو وہ بیفائدہ ہے
 آم کے پودے کے واسطے نرم ریتیلی زمین اور نرمی
 درکار ہے۔ یہی وجہ ہے کہ دوابہ بست جالندہر میں
 آم خوب ہو سکتے ہیں۔ مگر صوبہ سرحدی۔ اور ڈیرہ غازیخان
 کی سرحد پر نہیں ہونگے۔ اسی طرح سے خرتوزہ سرودہ وغیرہ
 کا تخم اُسی آب و ہوا میں عمدہ ہو سکتا ہے۔ مگر پہر بھی
 ایک دو سال تو عمدہ تیار ہوتے ہیں۔

روئی کا بیج مصر سے منگا کر سندھ میں کاشت کیا گیا
 ہے۔ اور اُمید سے بڑ بکر کامیابی ہوئی ہے۔ اسی طرح
 سے اور اجناس کی ترقی کا خیال رہے۔ تو سندھوستان
 کے زمیندار بہت خوشحال ہو جاویں۔

فصل تیرھویں۔ تجویر تیرھویں

فضلوں کا ادل بدل

انگریزی میں اسے روٹشن آف کراپس کہتے ہیں۔ اس سے مقصد یہ ہے کہ اراضی میں اس طرح ادل بدل کر جنسین بوئی جائیں۔ کہ ایک کی جڑیں دوسرے کے واسطے کھاد کا کام دیں۔ ہندوستان میں عام زمیندار گیہوں کاٹ کر کھاد بو دیتے ہیں۔ اگر نیل کے بعد کھاد کی کاشت ہو۔ تو دو گنا فائدہ ہو۔ بلکہ یہ عام خیال ہے۔ کہ جس زمین میں نیل بویا جاوے۔ وہ زمین طاقت ور ہو جاتی ہے اور اصل نیل کی لکڑی کھاد کا کام دیتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ بھی فائدہ ہے۔ کہ زیادہ محنت کی ضرورت نہ پڑیگی۔

مسٹر سمیتھ۔ ڈپٹی ڈائریکٹر محکمہ زراعت نے یہ امر ثابت کیا ہے۔ کہ اگر دھان اور جوٹ یکے بعد دیگرے بوئے جائیں۔ تو ایک سال میں دو فصلیں تیار ہو سکتی ہیں

اگر اس کا تجربہ خاطر خواہ نکلا۔ تو صرف اسی امر سے کر ڈر
 روپے اہل ملک کی جیب میں آسکتے ہیں۔ اور اس سے
 دوسرا فائدہ یہ ہوگا۔ کہ دیگر اجناس خوردنی کی قیمت پر
 بھی کچھ اثر ضرور پڑے گا۔ اور اس طرح سے بہت سے غریبوں
 کے پیٹ بہریں گے۔

فصل چہ دھوین تجویز خود دھوین نئے نئے بیجوں کی کاشت

دیگر ممالک میں جو خاص قسم کی جنسیں تیار ہوتی ہیں۔ ان
 کی بابت تجربہ اور تحقیق سے کام لیا جاوے۔ تو بہت سی
 ہمارے ملک میں تیار ہو سکتی ہیں۔ مثلاً جوت اب سے
 ایک سو سال پہلے ہندوستان میں بالکل ایک غیر معلوم
 جنس تھی۔ اب اس کی پیداوار تقریباً ۴۵ کروڑ روپیہ
 سالانہ کی ہے۔ اسی سے اندازہ ہو سکتا ہے۔ کہ نئی نئی
 اجناس اگر ملک میں لائی جائیں۔ تو کس قدر فائدہ اہل ملک

کو ہو سکتا ہے۔ مگر ہمارے ملک کے زمیندار بالکل ایک لکیر پر ہیں۔ جو جنہیں وہ اپنے باپ دادا کو بوتے اور تیار کرتے دیکھتے آئے۔ ممکن نہیں۔ کہ اُسکے علاوہ کوئی اور جنس کاشت کریں۔ ہاں اگر ایک گاؤں میں ایک زمیندار کوئی جنس نئی بوئے۔ تو پھر سب زمیندار اُس کی تقلید کرنے کو تیار ہیں۔ پس ضرورت اس امر کی ہے۔ کہ کسی نئی جنس کا ابتدائی کام مشکل ہے۔ پھر خود بخود دیکھا دیکھی سے رواج ہو جاتا ہے۔ تعلیم یافتہ کاشتکاروں کو اس طرف توجہ کرنیکی ضرورت ہے۔

بعض علاقوں میں فصل خریف صرف۔ جو ار۔ باجرہ بویا جاتا ہے۔ اگر اعلیٰ پیمانہ پر۔ چنا۔ ماش۔ مونگ۔ تل۔ وغیرہ بوئے جاویں۔ تو ضرور اس زمین میں پیدا ہو سکتے ہیں۔ بعضی دلدل زمینوں میں اگر کوئی چیز پیدا نہ ہو سکتی ہو۔ تو وہاں شیشم لکیر وغیرہ کے درخت لگانے چاہئیں۔ اس سے بہت نفع ہوگا۔ کیونکہ سوختنی لکڑی کے ساتھ ساتھ عمارتی لکڑی بھی گراں ہوتی جاتی ہے۔ اور اگر گورنمنٹ کی طرف سے جنگلات کا خاص انتظام نہ ہوتا۔ تو اہل وطن ایک بڑی مصیبت میں مبتلا ہوتے۔

فصل ہند رہویں۔ تجویر پندریں

روغنِ اجناس

اس وقت ہندوستان سے ۱۵ کروڑ روپے کی روغنِ اجناس یعنی ناریل۔ سرسوں۔ تل۔ وغیرہ دس اور کو جاتی ہیں۔ مگر اس بارہ میں بہت کچھ اصلاح کی ضرورت ہے۔ کہ ہندوستان میں تیل اور روغن تیار کرنے کے کافی کارخانے ہوں تاکہ بجائے اسکے کہ سرسوں۔ تل۔ وغیرہ اصل جنہیں ممالک غیر کو بھیجی جاویں۔ بہتر ہوگا۔ کہ اُن کا تیل اور روغن نکال کر روانہ کیا جاوے۔ اس سے تین فائدے حاصل ہونگے جن میں سے ہر ایک اہمیت رکھتا ہے۔

(۱) ایک تو وزن کی کمی سے کرایہ جہاز وغیرہ پہلے سے تھوڑا دینا پڑیگا۔

(۲) اُن کارخانوں میں جو یہاں روغن اور تیل نکالنے کے واسطے تیار کئے جاویں گے۔ ایک معقول تعداد مزدوروں کی روٹی کما سکے گی۔ اور اس طرح بہت سے روزگار کے

متلاشی اپنے ملک میں ہی روزی کما سکیں گے۔ اور غیر ممالک مثلاً کینڈا۔ ٹرانسوال۔ آسٹریلیا۔ مشرقی افریقہ میں دھکے نہ کھاتے پھرینگے۔ حال میں ٹرانسوال اور اضلاع متحدہ امریکہ میں جو ہندوستانیوں کی درگت ہوئی ہے۔ وہ ابنائے ملک سے پوشیدہ نہیں۔

(۲) کھلی وغیرہ جو یہاں بچت میں رہے گی۔ اُسکی فروخت سے بھی کچھ روپیہ حاصل ہوگا۔ اور اس طرح سے کھلی کا نرخ جو کچھ عرصہ سے غلہ کی طرح گراں ہے۔ ارزا ہو جائیگا۔ اور مولیشیوں کی پرورش میں جو یہ ایک ستہ عظیم ہے۔ اُٹھ جائیگی۔

(۳) اہل ملک اس امر کی قدر کریں گے۔ کہ بہت کرنے سے وہ ہر ایک کام کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

یہی حال کہانڈ کا ہے جب قدر شکر اس جگہ ہندوستان میں تیار ہوتی ہے۔ افسوس ہے۔ کہ دساور کی ارزاں کھانڈ نے اس کی تجارت کو مات کر دیا ہے۔ اگر ہم انہی اصولوں سے اپنے ملک میں صاف سفید عمدہ کھانڈ ارزاں تیار کر سکیں۔ تو کس قدر عمدہ بات ہے۔ صرف شور مچانے۔ اور سوویشی

سودیشی کی آواز لگانے سے کامیابی محال ہے۔ ہاں ہندوستانی
کوشش کر کے اپنے ملک کی تجارتی اشیاء کو ترقی اور
رونق دیں۔ تو اس میں نہ تو گورنمنٹ ناراض ہے۔ اور نہ
اور کوئی حرج گیری کر سکتا ہے۔

فصل سو لٹھویں۔ تجویز سو لٹھویں محنت اور غفلت

دیگر ممالک کے کاشتکار جو دن دو دن اور رات چو گنی ترقی کر
رہے ہیں۔ اسکی بڑی وجہ فقط انکی محنت ہے۔ ہندوستانی
کاشتکاروں اور زمینداروں کی غفلت کا یہ حال ہے۔
کہ وہ غلہ میں سے مٹی اور ڈھیلے تک جدا نہیں کرتے۔ یہی
وجہ ہے۔ کہ ولایت کی مارکیٹ میں ہندوستانی گندم کی
باوجودیکہ وہ غذائیت اور قوت کے لحاظ سے دنیا بھر کی
گیہوں سے افضل ثابت ہوئی ہے۔ کچھ زیادہ قیمت نہیں
اُٹھتی۔ اگر ہندوستانی کاشتکار غفلت کو بالائے طاق
رکھیں۔ یا گندم میں جو کی مقدار کو زیادہ نہ ہونے دیں

جو زیادہ تر بیج کی عمدگی پر موقوف ہے۔ تو پہر کوئی وجہ نہیں کہ ہندوستان کی گیہوں کی سب سے زیادہ مانگ نہ ہو۔ اور قیمت بھی معقول وصول ہو۔

یوں تو دنیا کے تمام کام محنت سے پورے ہوتے ہیں اور غفلت اور سستی سے بہت سے کام ناقص اور ناتمام رہ جاتے ہیں۔ لیکن زراعت کاری ایک ایسا پیشہ اور ایک ایسا کام ہے۔ کہ اس میں محنت ہی پر سب کچھ موقوف ہے۔ اگر کسان محنتی ہے۔ تو اسکو اپنی محنت کا پھل ضرور ملے گا۔ اس بارہ میں ایک حکایت کا لکھنا بھی موزوں معلوم ہوتا ہے۔

حکایت

ایک گاؤں میں کروڑی ل نام سا ہوکار مر گیا۔ اور لاکھوں روپے کی جائداد اور زر و نفع چھوڑ گیا۔ جس سے اس کے بیٹے خوب مالدار ہو گئے۔ اور بڑی کروڑوں سے چلا کرتے۔ ہر آدمی کی زبان پر سا ہوکار کا چرچا تھا۔ اسی گاؤں میں ایک بڈھا جاٹ تھا۔ اور عرصہ دراز سے بیماری کے بستر پر پڑا تھا۔ جب مرنے لگا۔ تو بیٹوں سے کہا۔ کہ تم دل میں

کہتے ہو گے۔ کاش ہمارا باپ بھی اس سا ہو کار کی طرح
 مالدار ہوتا۔ تو بہت سا روپیہ ورثہ میں ملتا۔ میرے پیارے
 بیٹو! یہ ا روپیہ بھی بہت ہے۔ مگر وہ گاؤں میں گڑا ہوا
 ہے۔ اور اس وقت میں اٹھنے سے لاچار ہوں۔ ورنہ
 تم کو نشان بتاتا۔ یہ کہہ کر وہ بڈھا بچارا تو جاں بحق ہو گیا
 چند روز کے بعد اسی کے بیٹے خزانہ کی تلاش میں کدال
 لے کر پہنچے۔ تمام زمین کو ۴-۵ فٹ گہرا کھودا۔ مگر خزانہ
 کا کہیں پتہ نشان نہ ملا۔ ہار تھک کر بیٹھ گئے۔ مگر اسی سال
 فصل ایسی پھلی۔ کہ کبھی ایسی نہ ہوئی تھی۔ کیونکہ زمین
 کے ادل بدل کرنے سے اوپر کی ناقص مٹی نیچے۔ اور
 نیچے کی عمدہ مٹی اوپر آ گئی۔ اور فصل نرم زمین میں خوب
 پھلی۔ اُس وقت کسان کے بیٹوں نے سمجھا۔ کہ اُنکے باپ
 کا نقطہ یہ منشا تھا۔ کہ زمین میں خزانہ بہت ہے۔ مگر گہرے
 اہل چلاؤ اور وہ خزانہ محنت سے حاصل ہو سکتا ہے۔
 اس مختصر حکایت سے معلوم ہو سکتا ہے۔ کہ کاشتکار
 کو کس قدر محنت کی ضرورت ہے۔

اہل یورپ و امریکہ اس قدر اپنے کام میں ماہر ہیں۔

کہ ان کے حالات پڑھنے سے عقل حیران ہوتی ہے۔ یہی حال میں ایک فرانسیسی کسان کا تذکرہ چھپا ہے جس کا نام ایم بگنن ہے۔

اس شخص کو انگوروں کی کاشت میں بہت کامیابی ہوئی ہے۔ اس سائنس دان کاشتکار نے فریج نیشنل سوسائٹی آف ایگریکلچر کے ممبروں کے سامنے ان طریقہ کو بیان کیا ہے۔ جس سے وہ اپنی انگور کی فصل کو کھر کے مہلک حملہ سے بچاتا ہے۔

ام بگنن بیان کرتا ہے۔ کہ میں نے کئی سالوں سے کھر کے بچاؤ کے واسطے مصنوعی بادلوں کو استعمال کیا ہے۔ اور اگر اسی طرح اور کاشتکار بھی توجہ کریں۔ تو لاکھوں فرانک (فرانسیسی سک) فرانسیسی کاشتکاروں کو صرف فروخت شراب میں فائدہ ہو۔ روشوں کے کنارہ کنارہ کوئی پچاس فٹ کے فاصلہ پر میں نے قریب ایک فٹ کی گہرائی کے زمین میں برتن گاڑ دیئے ہیں۔ ان برتنوں میں پندرہ سے بیس پونڈ تک آتش فشاں مادہ اور چڑا اور دیگر نباتات

کی لکڑی کے کچھ ٹکڑے ڈال دیتا ہوں۔ اور ان سے اس قدر دھواں پیدا ہوتا ہے۔ جو میرے انگوروں کو معمولی کھریا پالے کے حملہ سے بچا سکے۔

مذکورہ بالا اشیاء کی مقدار کا استعمال کھریے حجم پر منحصر ہے۔ اصلی پالا تو صرف دو ایک بار پڑتا ہے اور اگر ایک فصل میں ان کی تعداد تین یا چار ہو۔ تو ہم سمجھتے ہیں۔ کہ ہم پر مصیبت آئی۔

سنہ ۱۹۰۳ء میں ان کی شدت زیادہ تھی۔ اور مجھے چار مرتبہ اپنی مصنوعی آگ سے کام لینا پڑا۔

آتش فشاں مادہ سے جو دھواں اُٹھتا ہے۔ وہ انگوروں پر ایک گہرے بادل کی شکل میں پردہ کی طرح معلق رہتا ہے۔ جس میں اس قدر حرارت ہوتی ہے۔ کہ پالا میرے انگوروں پر جھلسا دینے والا اثر نہیں ڈال سکتا۔ یہ ضروری نہیں۔ کہ دھواں پیدا کرنے کے واسطے خاص اشیاء ڈالی جائیں۔ بلکہ تمام چیزیں استعمال کی جاسکتی ہیں۔ فقط

اُس کاشتکار کو اپنے فصل انگوروں میں اس قدر

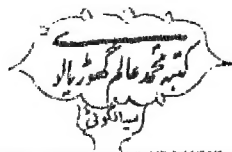
کامیابی ہوئی ہے۔ کہ باوجودیکہ اس کی اراضی جس میں
 انگوروں کی کاشت ہوتی ہے۔ صرف دس بارہ ایکڑ ہے
 مگر پیداوار کا تخمینہ یہ ہے۔ کہ اُس سے دُگنی زمین والوں
 کو بھی اس قدر پیداوار حاصل نہیں ہوتی۔ اس تذکرہ سے
 یہ منشا نہیں ہے۔ کہ ہندوستانی زمیندار بھی اپنے کماؤ
 اور روٹی کے کھیت پر بادل بنانے شروع کریں۔ بلکہ مقصد
 یہ ہے۔ کہ ہندوستانی کاشتکاروں کو دیکھنا چاہئے۔
 کہ اُن کے ہم پیشہ بھائی دیگر ممالک میں کس قدر
 ترقی کر رہے ہیں۔ اور اپنی فصل کی بہتری اور
 ترقی کی واسطے کس قدر خرچ برداشت کرتے ہیں۔
 مگر ہمارے زمیندار ہیں۔ کہ صرف اس امر کی بھی
 پرواہ نہیں کرتے۔ کہ وہ اپنا خرمن گاہ اعلیٰ درجہ
 کا بنائیں۔

خرمن گاہ کے نقص سے گیہوں میں ریت شامل
 ہو جاتی ہے۔

اور چونکہ خرمن گاہ بالکل کھلی زمین میں بنائے
 جاتے ہیں۔ اس واسطے عموماً بارش سے تمام محنت

پر پانی بھیر جاتا ہے۔ اور اناج کا ستیاناس
 ہو کر کسان بیچارا روتا پیٹتا ہے۔ مگر اُس کے
 رونے سے کیا ہو سکتا ہے +

تمام شد



اطلاع

حق تالیف کتاب ہذا بحق مؤلف
بذریعہ رجسٹری محفوظ ہے۔ کوئی صاحب

بلا اجازت نہ چھاپیں۔

کتاب نخلستان حصہ اول مؤلف
کتاب بقیمت ۸ و نخلستان حصہ دوم بقیمت ۱۲

اور یہ کتاب زر اعین بقیمت ۸ سہ ذیل

سے مل سکتی ہیں۔ { مولوی محمد خیر الدین صابر مالک کتب خانہ
صابر ملتان شہر ملتان بوٹہ دروازہ

ق ۱۱

۶۳۰۵۹۵۳

This book was taken from the Library
on the date last stamped. A fine of
1 anna will be charged for each day
the book is kept over time.

116

414.592

Y. A. G.

Date	No.	Date	No.

URDU STACKS

-11 G

51914

45.5905

2747 K.59

25 SEP 21

44-38861-1000

44

51914

45-5905

OK M M M

22

100-443887-100